

جس میں سائنس و شینالوجی ایجادات واختر اعات تاریخی عجائبات معفرافیا کی معلومات حیاتیات و نباتات خلا و فلکیات عظیم شخصیات نیز کھیل اور ثقافت وغیرہ کی متند معلومات فراہم کی گئی ہیں۔





لللبدونة في الشي على على المنظول أردواسوى السب السيام المستعمرا

معزز قارئين توجه فرمائين

- کتاب وسنت ڈاٹ کام پردستیابتمام الیکٹرانک تب...عام قاری کے مطالعے کیلئے ہیں۔
- 🕳 مِجِ کَلِیْرِ النِّجِ قَیْنُ کُلِیْزِ کِیْنِ الْرَمِیْ کے علائے کرام کی با قاعدہ تصدیق واجازت کے بعد (Upload) کی جاتی ہیں۔
 - معوتی مقاصد کیلئان کتب کوڈاؤن لوڈ (Download) کرنے کی اجازت ہے۔

تنبيه

ان کتب کو تجارتی یا دیگر ما دی مقاصد کیلئے استعال کرنے کی ممانعت ہے کے موادی مادی مقاصد کیلئے استعال کرنے کی ممانعت ہے کی موادی مادی مادی مادی اور قانونی جرم ہے۔

اسلامی تعلیمات مشمل کتب متعلقه ناشربن سے خرید کر تبلیغ دین کی کاوشوں میں بھر پورشر کت اختیار کریں

PDF کتب کی ڈاؤن لوڈنگ، آن لائن مطالعہ اور دیگر شکایات کے لیے درج ذیل ای میل ایڈریس پر رابطہ فر مائیں۔

- www.KitaboSunnat.com



www.KitaboSunnat.com

تغليمي انسائيكلو بيڑيا

www.KitaboSunnat.com

تعلیمی انسائیکو بیڈیا

نعمان طارق

م مع أردو بإزار ، لا بمور _ فون : ۳۲۱_۳۵۸ م

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

طارق بنعمان

ن ع م ـ ت تغليمي انسائكلو پيڙيا

لا هور: نشريات

۲۰۰۹ء ص: ۲۰۰۹

تاریخ بمعلومات عامه بسائنس

ISBN 978-969-8983-52-9

جمله حقوق محفوظ e P+ 11

تغليمي انسائيكو پيڈيا نام كتاب:

مصنف : نعمان طارق

اہتمام : نشریات، لا ہور

مطبع ميٹرو پرنٹرز، لا ہور



أردوبازار، نزدريديوپاكتان، كراچى-فون: 32212991-32629724



أورو إذار ، لا يمور في ع 37320318 - يعني 37239884 أورو إذار ، لا يمور في ع ای میل Kilabsaray@hotmail.com



کیا زمین کےعلاوہ بھی زندنی موجود ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۲۵	کا تنات کے راز
کرهٔ ارض کواد قات کار میں کیسے تقسیم کیا گیا؟ ۲۶	كا نئات كب بن؟10
نباتات وحياتيات	كهكثال كياچيز ہے؟10
یودے سورج کی روشنی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟ ۲۷	نوری سال کیے کہتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۱۲
بتوں کا رنگ کیوں بدل جاتا ہے؟ ۷۷	بلیک ہول کیا ہے؟
کچه در خت سدا بهار کیوں ہوتے ہیں؟ ۲۷	ؤم دارستارے کیا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔ کا
بودے آئیجن کیسے بناتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۸	شهاب ثاقب 21
دِرخت کے نیے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟ ۔۔ ۲۸	ستاره کیا ہے؟
تحصمبیاں کیا ہوتی ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔	ستارہ کیے بنتا ہے؟
جانداروں کا شکار کرنے والے شکاری پودے ۔۔۔۔ ۲۹	ستارے کب مرتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹
پھولوں میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۲۹	ہم کتنے ستارے دیکھ سکتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 19
درخت کم ہوتے گئے تو کیا ہوگا؟ ۲۹	نظام ِ شم کیا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 19
پھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	نظام شمنی کا میلی دفعه پههٔ کب چلا؟ ۲۰
درخت زمین سے پانی کیسے حاصل کرتے ہیں؟ ۔۔ ۳۰	سورج کیسے چمکتا ہے؟
ت چلوں اور سبز یوں میں فرق	حايند پرداغ كيول بين؟ ٢١
آ کاس بیل بودول کی ہر یالی کیول چھین کیتی ہے؟ ۔۳۱	انسان جاند پر کب گیا؟ ۲۱
کیکٹس کا بودا پانی کے بغیرزندہ کیے رہتا ہے؟ ۳۲	سیارہ کے کہتے ہیں؟
گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۳۲	فلکیات کاعلم کے کہتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔
نظرىيارتقاءكيا ہے؟	زمین کتنی پرانی ہے؟۔۔۔۔۔۔
جانور کیا ہیں اور کب سے دنیا میں موجود ہیں؟ mm	دنیا کتنی برسی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۵
حانورآپس می <i>ں گفتگو کیے کرتے ہیں</i> ؟ سوس	د نیائے گول ہونے کا پیتہ کب چلا؟ ۲۵

مبتص جانور جگالی لیول کرتے ہیں؟ ۴	کائے کی وجہ سے ہماری زمین کیسے کرم رہی ہے؟ - ۳۳
بلی کی آ تکھیں اندھیرے میں چیکتی کیوں ہیں؟ ۴	کیا ڈولفن مجھلی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔
آ دم خور کے کہتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۳	ہاتھی کے کان استے بوے کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۳۵
ساه چیتاa	زيبرادهاري دار كيول موتابي ٣٥
بھیٹریا:پراسرار جانور ۔۔۔۔۔۔۔۵	سردیوں کےموسم میں پکھ جانور کیا کرتے ہیں؟۳۷
گلېري بندر۲	ا ژوھا کے کہتے ہیں؟
خاریشت:ایک عجیب وغریب جانور۲	مکڑی جالا کیے بنتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔
بلي	شارک مجھلی سلسل کیوں تیرتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہے
گینڈا ۔۔۔۔۔ک	دیمک کیاہے؟
پانڈا کے	رروانے کیوں جل مرتے ہیں؟
ڈائنوسارز کیا تھے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸	کیامینڈک پھر میں زندہ رہ سکتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۳۸
پرندوں کی دُنیا	کوئیل کوئے کے گھونسلے میں کیوں انڈے دیتی ہے؟ ۳۸
، پرندے کیوں اہم ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔ ۹	سانپ کا دشمن کے کہا جاتا ہے؟ ۳۹
دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ ۔۔۔۔۔۔۔ ۲۹	سانپ رہے سانپ ۳۹ مانپ رہے سانپ است
سب سے بروی تعلی	آ کٹوپس ویل مجھلی اور دوسری بڑی مجھلیوں سے اپنے ۔ ۔ ۔
چکور: پاکشان کا قومی پرنده • د	آپ کو کیے بچاتا ہے؟
همنگ برد • ه	کیا چگا دژممالیہ جانور ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۴۸
کونج:اکیک خوبصورت پرنده۱	گر گٹ اپنارنگ کیے بدلتا ہے؟ ۴۸
ماربل ثيلا۵	ا نیا کاسب ہے لمبا جانورکون ساہے؟۱۹ نیم
 چیکدار تنگیا۵	فشکی کا سب سے بڑا جانور کون ساہے؟۱۳
چڑیا:ایک خوبصورت مخلوق ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کھشیر کے خاندان کے بارے میں ۔۔۔۔۔۔۔ ۴۲
شکاری پرند ہے کون سے ہوتے ہیں؟	نیا کاسب سے بڑا جانورکون سا ہے؟ . میں
کیا پینگوئن پرندہ ہے؟	ممالیہ جانورکون ہے ہوتے ہیں؟ ۴۲ پر
ي بيرون پرمزاہ، ۱ الورات کو کیے دیکھتا ہے؟	ندر کے خاندان میں کون سے جانور ہوتے ہیں؟ ۴۳
ا کورات ویے دیکھا ہے؛ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	اپید ہونے والے جانور ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
بسويوں پينے آل:	نیا کاسب سے چھوٹا جانور کوان ساہے؟ ۔۔۔۔۔ ۳۳

سمندر کتنا کهراہے؟	مورتے پررنگ برتے کیوں ہونے ہیں؟ ۵۴
سب سے بلند پہاڑکون ساہے؟	پرندے کیے اڑتے ہیں؟
ريگىتانوں میں سراب کیوں نظرآتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔ ٦٣	کون ہے پرندے ارنہیں سکتے؟ ۵۴
اگر پہاڑوں پرجمی برف بگھل جائے تو کیا ہوگا؟ ۔۔ ٦٣	برندے رنگین کیول ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۵۴
خطِ استواء میں گرمی زیادہ کیوں ہوتی ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۲۴	پرندے ہجرت کیوں کرتے ہیں؟
آ لودگی کیا ہے؟ ۲۵	ماحول
مون سون کیا ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۵	ماحول کیا ہوتا ہے؟
مصنوی بارش کیے ہوتی ہے؟	فضا کیاچیز ہے؟ فضااور ماحول میں کیا فرق ہے؟ - ٥٦
وهنک ہمیشہ آ دھی کیوں وکھائی ویتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲۲	آسان نيلا كيون نظرآتا ہے؟
قطب ثالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟ ۲۲	ہوا ہارے لیے کیول ضروری ہے؟
طوفانی گبولہ کیسے آتا ہے؟	اوزون کی تہد کا کیا فائدہ ہے؟
زلزله کیے آتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	قوس قزح کیے بتی ہے؟۵۸
پہاڑ کیے ہے؟ ۔۔۔۔۔۲۸	باول کیا ہیں اور کیسے بنتے ہیں؟
آ تش فشال پہاڑ کہاں کہاں ہیں؟ ۹۸ • • •	بادل كيوں كرجتے ہيں؟
انسانی جسم	بارش کیسے بنتی ہے؟ ۵۹
انیانی جم کیاہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹	بہاڑی علاقے نسبتا مھنڈے کیوں ہوتے ہیں؟ ۵۹
انسانی جسم میں کتنی بڑیاں ہوتی ہیں؟ ۹۹	كيا گردوغبار فاكده مند ہے؟
ہارےجسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔ + ک	دنیا کاسب سے برامصنوی جنگل کہاں واقع ہے؟ ۵۹
ہم پلکیں کیوں جھیکتے ہیں؟	دنیا کاسب سے بڑاصحرا کون ساہے؟ ۲۰
ہم آواز کیسے سنتے ہیں؟	ورياكيے بنے؟درياكيے بنے؟
ہم روتے کیوں ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔ اے	سمندر کیے بنے ؟١
عضلات کیے کام کرتے ہیں؟ اے	سمندر میں لہریں کیوں اٹھتی ہیں؟ ۲۱
پاؤل ئن كيول موجاتے بيں؟	بحيرهٔ مردار کہاں واقع ہے؟ ۲۲
ممیں بیاس کیوں گلتی ہے؟	يحيرة احمركهان واقع ہے؟
ہماراجیم دوٹانگوں پرمتوازن کیسے رہتا ہے؟ ۷۳	رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟ ۲۲

ہاراد ماغ کیے کام کرتا ہے؟	ہم پائی کے بغیر کتنا عرصہ زندہ رہ سکتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۳۷
خوراک توانائی میں کس طرح بدل جاتی ہے؟۔۔۔۔ ۸۴	بعض لوگ بنیند کی حالت میں کیوں چلتے ہیں؟ ۲۳
طب	ہماری آ نکھ رنگوں کو کیسے بہچانتی ہے؟
٠ جراثيم کيا ہوتے ہيں؟	ہم جمائی کیوں کیتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۲۸
ڈرگ کیا ہے؟ ڈرگ کیا ہے؟	جھریاں کیوں پڑتی ہیں؟ ۵۵
ا بنٹی بایونک ادویات کیا ہیں؟	جلد کیا ہوتی ہے؟ 2۵
ویکسی نیشن کیا ہے؟	کیلوری کیا ہے؟
عمل جراحت کیا ہے؟	ہم بڑے کیسے ہوتے ہیں؟
کینرکیا ہے؟ ۸۷	ہلی کیے آتی ہے؟
بیاٹائش کیاہے؟ ۔۔۔۔۔	لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟ ۔۔ ۷۷ مینہ سے سے
ولَ كا دورہ كيے پڑتا ہے؟	ہمارانظام ہضم کیسے کام کرتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۸۸
رنگوں کا اندھا پن کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۸۸	پیاس کیوں گلتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۸
دل کی تبدیلی کا پہلا آ پریشن کب ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۸۹	نیند کیا ہوتی ہےاور خواب کیسے آتے ہیں؟۔۔۔۔۔ ۷۸ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
چوٹ لگنے ہے جسم نیلا کیوں ہوجا تا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۹	خرائے کیوں پیدا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟۔۔۔۔۔۔ ۸۹	رو تکٹے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔24
ویخی تناؤ کیوں ہوتا ہے؟	کیاعورت اور مردایک جیساسو چتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔ 29 مرحل میں مصر ملک کری جس
ايجادات واختر اعات	ام گهری سوچ میں پلکیں کم کیول جھیکتے ہیں؟ ۸۰ میں انسان کی اور میں م
ریڈیوکس نے اور کب ایجاد کیا؟	ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟ ۸۰ مرب تگھر: کسر میری
واشنك مشين كب ايجاد موئى؟ ١٩	ام سونگھتے کیسے ہیں؟ ۸۱ مرتب کی ساتہ ہوں
اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟	م تھک کیوں جاتے ہیں؟ ۸۱ مارا ایک پاؤں دوسرے سے بڑا کیوں ہوتا ہے؟ ۔ ۸۱
ريداركب ايجاد موا؟	عارا ایک پاول دو سرے سے برا یوں ہوتا ہے؛ ۔ ۸۱ میں بھوک کیوں لگتی ہے؟ ۸۲ .
موٹر کار کب ایجاد ہوئی؟	یں وک یوں ل ہے: مردی سے ہم کا نیعتے کیوں ہیں؟ ۸۲
	مروں ہے، ہانچ یوں ہیں: ۱۸۰ میں ذائع کا احساس کیسے ہوتا ہے؟ ۸۳
شيشه كيا يجاد موا؟ ٩٣	یں واقع کا منا ک سے ہوتا ہے؟ مصطلحہ کا ہے؟ مارے جسم میں خون کتنی تیزی ہے حرکت کرتا ہے؟ ۸۳
چھاپہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔ ۹۴	ورے ایس ول میران کے رمنی رہا ہے: ۱۸۰ یاز کاشنے سے آنسو کیوں لکلتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔ ۸۳
پهاپهاله ک کرای دین دین دین دین دین دین دین دین دین دی	,,,, <u></u>

خورد بین نس نے ایجاد کی؟ ۵۰	لمپيوٹر کب ايجاد ہوا؟
بلب كب اوركس نے أيجاد كيا؟	کمپیوٹر کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۴ ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۴
آ بدوز کس نے ایجاد کی؟ ۔۔۔۔۔۲۰	ہیلی کاپٹر کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۵
پہلا ڈاک مکٹ کب جاری کیا گیا؟ 2•ا	پیراشوٹ کب ایجاد ہوئی؟ ۹۵
ماچس کب بنی؟ ۷۰	ىمىلى اينٹ كہاں بن؟ ٩٦
یا تیں دیس کی	بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟ ۹۲
براعظم کیسے بنے؟	پلاسٹک کیا ہے؟ 9۲
براعظم ایشیاA·	تقرمامیٹرکس نے ایجاد کیا؟
آسریلیا: دنیا کاسب ہے چھوٹا براعظم ۔۔۔۔۔۔۔ وہ ا	ٹائپ رائٹر کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
براعظم افريقه	شلی فون کب ایجاد ہوا؟
شالی امریکه ۱۱۰	نیلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟ ۹۸ سر
براعظم جنو بی امریکه ۱۱۰	کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟ ۹۸
براعظم يورپ الا	ریفریجر پیڑکس نے ایجاد کیا؟ 99 -
آ دم کا بل کہاں ہے؟ااا	ڈائنامائیٹ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔ 99 س
آ وم کی چوٹی کہاں ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کچی پنیس کب بنی؟ ۱۰۰ پ
نیا گرا آبشار کہاں ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بال پوائنٹ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۰۰
وکثورییآ بشار کہاں ہے؟	فوننٹین مین کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ••ا پر
یہ بندر پر تیرتا شہر کون سا ہے؟	کاغذ کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۱۰۱
دنیا کاسب سے جھوٹا ملک کون سا ہے؟ ۱۱۳	بائیسکل کس نے ایجاد کی؟اا
ری و ما ب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی ؟ ۱۱۳	چھتری کب بنائی گنی؟۱۰۲
	انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
رقبے کے اعتبار سے دوسرا بڑا ملک کون سا ہے؟۔۔۔ ۱۱۳	کیلنڈرکیسے بنا؟
آبادی کے لحاظ ہے دوسرا بڑا ملک کون سا ہے؟ ۱۱۳	سينما کی کہانی
ماؤنث الورسٹ کس ملک میں ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۱۵	بل كب ايجاد موا؟
کون سا ملک بل فائٹنگ کے لیے مشہور ہے؟ ۔۔۔۔ ۱۱۵	راکث کبایجاد ہوا؟ ۱۰۴۳
چین کا نام چین کیوں رکھا گیا؟ ۱۱۵	خلائی شطل کب بنائی گئی؟

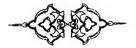
جابر بن حيان17۵	وجیا فی سب سے برق ربان کون کی ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۱۱۱
ابوالقاسم زُنهراوی۱۲۵	سب سے زیادہ جزیروں پر مشمل کون ساملک ہے؟ ١١٦
ابن النفيس ١٢٦	آبادی کے لحاظ سے بڑا ملک کون ساہے؟ ١١٦
بوعلی سینا ۱۲۶	رقبے کے اعتبار سے بڑا ملک کون سا ہے؟ کاا
محمد بن ذکریا رازی ۱۲۶	کس ملک کوتحفہ نیل کہا جاتا ہے؟ ا
ابن الهيثم ١٢٤	میسو پوٹیمیا کس ملک کوکہا جاتا ہے؟ ۱۱۸
البيروني	امریکه کسنے دریافت کیا؟۱۱۸
دُ اکثر نعبدالقدير خان ITA	امریکِه میں کتنی ریاستیں ہیں؟۱۱۸
ڈاکٹر نعبدالقدیر خان ۱۲۸ ب: عظیم سائنس دان	فارس کس ملک کوکہا جاتا ہے؟ ١١٩
د نیا کا بہلا سائنس دان۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	جھیلوں کی سرزمین سے کہا جاتا ہے؟ 119
بقراط	معجدوں کاشہر کے کہا جاتا ہے؟
ارسطو ۱۲۹	پیرس کس ملک کا دارالحکومت ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۲۰
اقليدس	جرمنی کب متحد ہوا؟
ارشميدس	سب سے زیادہ گھڑیاں کی ملک میں بنتی ہیں؟ ۔۔۔ ۱۲۱
بطلموس	نو بل پرائز کون سا ملک دیتا ہے؟ ۱۴۱
جالينوس	د نیا کاسب سے بڑا قبرستان کہاں ہے؟ا۱۲۲ پر
راجر بیکنا۱۳۳	پاکستان کب بنا؟۱۳۲
ليونا رِدْ دُ او خِيا١٣١	مٹی کاسب سے بڑا ڈیم کہاں واقع ہے؟۔۔۔۔۔۔۱۲۲ سب پر
گلیلیوکیلیلی ۔۔۔۔۔اسال	اسلیموکہاں رہتے ہیں؟ ۱۲۳
جو بانز کیپلرا۱۳۳	وه جگه جهال چیزین غائب هو جاتی هیں ۔۔۔۔۔۔ ۱۲۳
کولس کو پرتیکس ۱۳۲	الف: تعظیم سائنس دان
•	ابونصر الفاراني ١٢٣
- ·	یقوب کندی ۱۲۴۰
ہنری کیونڈش	عمر خيام ١٢٦٠
جيمز واك	ضيرالدين طوى ١٢٥

نا قامل فرالموص تاريحي وأفعات	•ين لامارك
ىپاصلىبى جنگ	ايدُ دردُ جيز
دوسری صلیبی جنگ	مائنکل فیراڈے۔۔۔۔۔۔سہ ۱۳۴
تىسرى صلىبى جنگ	چارلس ژارون ۱۳۴
بغداد کی تابی ۔۔۔۔۔۔ ۱۳۴۰	ایک براسائنسدان: نیوٹن
یانی پت کی مہلی جنگ ۔۔۔۔۔۔	سيندُل ١٣٥
پانی پت کی دوسری جنگ ۔۔۔۔۔۔	لوئی پاسچر ۱۳۵
پانی پت کی تیسری جنگ	ميكسونيل ١٣٦
امریکه کی جنگ آزادی ۱۳۵	ميكس بلانك
انقلاب فرانس ۱۳۵	مادام میری کیوری ۲۳۱
جنگ آزادی۲	ردر فور د خـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
پہلی جنگ عظیم ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	البرث آئن شائن ١٣٧
انقلاب روس ١٥٥	اليكزيندُ ولليمنك
دوسری جنگ عظیم	نیلز بو بر ۱۳۸
انقلاب چین ۔۔۔۔۔۔	آرک دائث ۱۳۸
پاک بھارت جنگ ۔۔۔۔۔۔۔	بنجمن فرینکلن ۱۳۸
انقلاب ایران ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کھیل کھیل
روس مکڑے مکڑے ہوگیا ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	<i>U</i>
نائن اليون ١٣٩ عظيم شخصيات	ہاکی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	فٹ بال ۱۳۴۰ سربر
حضرت محمصلی الله علیه وسلم ۱۵۱	کرکٹ ۔۔۔۔۔۔انہما ع
حضرت ابراجيم عليه السلام ا١٥	رنگی ۱۳۱
حضرت عيسلي عليه السلام ١٥٢	بيد منتن ۱۳۱
حضرت ابو بكر صديق ﴿	باسك بال ۱۳۲
حضرت عمر فاروق "	ئينس كانھيل ١٣٢

برفریند رسل ۱۶۳	حضرت عثمانًّ ۱۵۳
ي ي ال المستحدد المست	حضرت على المرتضليُّ
عجائبات عالم	محمد بن قاسم ۱۵۴
ايكروپولس ١٦٨٠	صلاح الدين ايو بي ۱۵۴۰
حضرت عييني كامجسمه	محودغز نوی ۱۵۴
کولوسیم ۱۶۲۳	فيبوسلطان ١٥٥
ايفل ناور ١٦٥	مولا نامحم علی جو ہر ۱۵۵
د بوارچين ۱۲۵	علامها قبال ١٥٦
مجسمه آزادی	قائداعظم تقائداً عظم المستعلق المستعلم المستعلق المستعلم المستعلق المستعلق المستعدل المستعلم المستحدد المستعلم المستعلم الم
سٹون بیخ	ليانت على خان ١٥٤
تاج محل ١٦٦	محتر مه ناطمه جناح ۱۵۷
بابل کے معلق باغات ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۲	امیر خسرو ۱۵۷
میلی کارناسس کامقبرہ ۱۶۷	مرزاغالب ۱۵۸ هر -
ا برام معر ۔۔۔۔۔۔ ١٦٤	گوتم بدھ ۔۔۔۔۔۔ ۱۵۸
زيوں كامجممه ١٦٤	سقراط
ر بوڈز کا مجسمہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	افلاطون ۱۵۹ کرد به ش
ہرن مینار کہاں واقع ہے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۶۸	كنفيوشس ١٥٩ سرع عنا
اسكندرىيكالائث ہاؤس ١٦٨	سكندراعظم١٦٠
آرمیس کامندر	دانتے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
دلجيب اورجيرت انگيز	شکیپیر ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
زندگی کا آغازکس سے ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔	والبيثر الاا
دنیا کی زم ترین اور سخت ترین معدنیات ۱۷۰	روس ۱۲۱
روش دان کا بنیادی اصول کیا ہے؟اا	پولین بونا پارٹ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
چيني کيے بنتی ہے؟ادا	جون آف آرک ۱۶۲ ۱۶۰ م
آسان کارنگ کون ساہے؟	ا وزین سامانگر ما دادنگر
1 40 8 (12 60 0 2)	برابام کنکن ۱۶۲

ملی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۰	كوكا كولا ١٢٢
قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟ ۔۔ ۸۱	لنمس پیرکارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟
شہد کی کھی موم کیسے بناتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۱۸۱	صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے براصحرا۔۔۔۔۔۔ ۱۷۲
تشمی توانائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ ۱۸۱	حبيل سيف الملوك
چزیں نیچے کیسے گرتی ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کے۔ٹو
خواب کیا ہوتے ہیں؟	نا نگا پر بت ۱۷۳
زخم کس طرح مجرتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۱	ڈارک توانائی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
ہمارےخواب رنگین کیول نہیں ہوتے؟	بال سفید کیوں ہوجاتے ہیں؟
ٹریفک سکنل کا استعمال کب شروع ہوا؟ ۱۸۳	ابلتی ہوئی حبیل ۔۔۔۔۔۔۵۱
روش جگہ ہے ا چانک کم روشن جگہ پر آنے سے اندھیر	چيونثيال کيپے رہتی ہيں؟
کیوں چھا جاتا ہے؟۔۔۔۔۔ہ	پرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟ ۔۔۔۔۔ ۲ کا
ہم ہوا کا دبا و محسوں کیوں نہیں کرتے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۸۴	جلتی ہوئی موم بن کا موم کہاں جاتا ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۲ کا
کتابیں کب لکھنا شروع ہوئیں؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۸۴	مٹی کے برتن میں پانی ٹھنڈا کیوں رہتا ہے؟ کا
عینک ہے صاف کیوں دکھائی دیتا ہے؟ ۱۸۴	هاری زمین گرم کیون نہیں ہوتی ؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲۷
رید کراس تنظیم س مقصد کے لیے قائم کی گئی ہے؟ ١٨٥	ٹی وی سکرین پر مقناطیس لگانے سے وہیے کیوں پڑ
سائنس کی و نیا	جاتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔
ایٹمی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۶	یج کیے اُگا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔
انفار میشن نیکنالوجی کیا ہوتی ہے؟ ۱۸۶	پانچرائزیشن کیا ہے؟ ۱۷۸
کمپیوٹروائرس کیا ہوتا ہے؟ ۱۸۲	خالی کمرے میں آ واز کیوں گوجتی ہے؟ 129
بائیونیکنالوجی کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بجلی کڑ کنے کی آ واز بجل وکھائی دینے کے بعد کیوں آتی
نبید مادہ کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
۔ توانائی کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔۸۸۱	ہمیں زمین کی حرکت محسوں کیوں نہیں ہوتی ؟ ۔۔۔ 149
موائی توانائی سے کیا مراد ہے؟ ۱۸۸	چاند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں
	بوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔
حرارت کیا شے ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	برف سفید کیوں ہوتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔
بجلي کيا ہے؟ ١٨٩	ہمیں بجل کیسے گئی ہے؟ ۔۔۔۔۔

دهواُں کیاہے؟ ١٩٥	بحل کیوں چیکتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۱۸۹
كوئلدكييے بنتا ہے؟	جيث طياره اپنے پیچھے لکير کيوں چھوڑ ديتا ہے؟ ١٩٠
ايثم اورايثم بم ١٩٥	ہیرا کیوں چکتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔
میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟	فضائی غبارے کیسے اڑتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۱۹۰
دنیا کاسب سے طاققور میزائل	پٹیرول کیسے بنا؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟	ٹرائسمیٹر کیا ہوتا ہے؟
	پانی کا قطرہ گول کیوں ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۱
تاب کاری کیسے ہوتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بھاری دھا تیں کون کون میں ہیں؟
ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔	پلاز ما کیا ہوتا ہے؟
كشش ثقل كيا ہے؟	ب ، ، ، ، این کما کا دریافت کیا؟
سونا كيسے دريافت جوا؟	مادہ کیا ہے؟ ۱۹۳
ہائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟ ۔۔۔۔۔۔۔۱۹۹	ماليكيول كميا ہے؟
الكس رے كب دريافت ہوئى؟	روشنی کیا چیز ہے؟
کشش ثقل کس نے دریافت کی؟	بانی کیا چزے؟ ۱۹۴
مائیکروفون کیا ہے؟	یانی آگ کیے بجا تاہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۴





کا ئنات کے راز

پرانے زمانے کے انسان کا خیال تھا کہ کا تنات ہمیشہ سے ہواور ہمیشہ رہے گی۔ آہستہ آہستہ کا تنات کے بارے میں خیالات بدلتے گئے۔ایک خیال کے مطابق کا نئات آج سے بندرہ ارب بال پہلے ایک دھا کے کے نتیج میں وجود میں آئی جبکہ دوسرے خیال کے مطابق کا ئنات کا نہ تو کوئی آغاز تھا اور نہ ہی کوئی اختیام ہوگا۔ ایک نظریے کے مطابق کا کنات دومختلف حالتوں سے بار بارگزرتی ہے۔ یعنی جھی پیسکڑنا شروع ہو جاتی ہے پھر پھیلنا شروع ہو جاتی ہے تا ہم یمل کئی ارب سال میں کمل ہوتا ہے۔اس نظریے کے مطابق ہم کا کنات کے پھیلا ؤ کے دور میں رہ رہے ہیں۔ پھیلاؤ کا بیدورتقریباً تمیں ارب سال تک جاری رہے گا۔

كائنات كة غازك بارے ميں سب مشہورترين نظرية 'بك بينك' كا ب-اس نظري كے مطابق آج سے پندرہ ارب سال پہلے ایک کا ئناتی دھا کہ ہوا جس کا سبب مادے کی انتہائی معمولی مقدار تھی۔اس معمولی مقدار کے اچا تک بھٹ پڑنے سے تیزی سے پھیلتی ہوئی کا ئنات وجود میں آئی۔اس دھاکے کی وجہ سے کا ئنات ابھی تک مسلسل بھیل رہی ہے۔ اس وھا کے کے بعد کا نئات کے اندر تمام کہکشا کیں ،ستارے، سیارے، نظام سنسي ، ماده ، توانا کي ، روشني اور وقت پيدا ہوئے ۔ابتداء ميں کا ئنات بہت گرم تھي ليکن آ ہستہ آ ہستہ بي گرمي کم ہونا

ایک بات یادر کھیے کہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ بگ بینگ کیوں ہوا تھا اور نہ ہی اس بات کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ بیاکا نئات کتنی بڑی ہے ، اس میں کیا کچھ ہے ، کتنے سارے ستارے ہیں اور سب سے بڑھ کریہ کہ ہماری ز مین کے علاوہ اورکون سے سیارے ایسے ہیں جہاں زندگی ہوسکتی ہے؟

کہکشاں کیا چیز ہے؟

رات کوآ سان پرنظر دوڑا کیں تو لا تعدا دستاروں کے درمیان جگہ جگہ ستار دں کے جھرمٹ نظر آتے ہیں۔ یہ کہکشاں کہلاتے ہیں۔اس میں لاکھوں کروڑوں بلکہاریوں ستارے بھی ہو سکتے ہیں۔بعض کہکشا کیں بہت بڑی - ہوتی ہیں جن میں کئی ارب سے بھی زیادہ ستارے ہوتے ہیں جب کہ بعض کہکشائیں جھوٹی ہوتی ہیں ان میں لا کھوں ستارے ہوتے ہیں۔ چھوٹی سے جھوٹی کہکشاں بھی اتنی بڑی ہوتی ہے کہ اس کے کسی بھی کونے میں جانے کے لیے کئی لاکھ نوری سال لگ جاتے ہیں۔ یہ کہکٹا کیں دراصل اربوں سال پیلے دھوکیں کے بوے بوے

گومتے ہوئے بادل تھے۔گومنے کے عمل کے دوران ہی ان کی پیشکل بنی اور ستارے پیدا ہوئے۔گوسنے کا پید عمل ابھی تک جاری ہے اور ہر وقت نے ستارے بنتے رہتے ہیں اور پرانے ٹوٹے رہتے ہیں۔سب مشہور کہکشال کا نام'' آندرومیدا'' ہے۔ بیاس قدر دُور ہے کہاس کی روشن زمین تک ۲۲ لا کھسال بعد پہنچی ہے یعن ہم کہہ سکتے ہیں کہ اگر ہم'' آندرومیدا'' کود کھتے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے رہے ہوتے ہیں کیونکہ اس کا عکس پہنچانے والی روشن ۲۲ لا کھسال پہلے وہاں سے چلی تھی۔

ہارانظام شمسی بھی ایک کہکشاں کا حصہ ہے اور ہماری کہکشاں کا نام'' ملکی وے''(Milky Way) ہے۔

یہ اتنی بڑی کہکشاں ہے کہ اس کے ایک کونے تک پہنچنے کے لیے ایک لا کھنوری سال کا عرصہ چاہیے، یعنی کوئی

انسان ایسے خلائی جہاز میں بیٹھ کرسفر کرے جوروشنی کی رفتار سے چاتا ہوا ور ایک لا کھ سال تک روشنی کی رفتار سے

بالکل سیدھ میں سفر کرے تو پھر کہیں جا کر شاید وہ'' ملکی وے'' کے آخری جھے تک پہنچ سے گا۔ اندازہ سیجے کہ اگر

صرف ہماری کہکشاں اتنی بڑی ہے تو باقی کہکشا کیں اور پھر تمام کا کنات کتنی بڑی ہوگی۔

نوری سال کے کہتے ہیں؟

نوری سال ایک اصطلاح ہے جس کے ذریعے ہمیں کا ننات کے دُور دراز کے مقامات کا فاصلہ معلوم کرنے میں آ سانی رہتی ہے۔ سادہ زبان میں ہم یوں کہہ کتے ہیں کہ وہ فاصلہ جوروثنی ایک سال میں طرک تی ہے اسے نوری سال کہا جاتا ہے۔ روشن کی فی سینڈر فار 299,792 کلو میٹر ہے۔ یوں ایک سال میں روشن نوری سال کہا جاتا ہے۔ روشن کی فی سینڈر فاصلہ طے کرتی ہے۔ کا ننات آئی بڑی ہے کہ ہم مختلف ستاروں ، سیاروں کا دوّع اور فاصلہ زمینی پیائش میں نہیں جان سکتے ۔ اس لیے ہندسوں کی تعداد کم کرنے کے لیے ''میلوں'' کو فوع اور فاصلہ زمینی پیائش میں نہیں جان سکتے ۔ اس لیے ہندسوں کی تعداد کم کرنے کے لیے ''میلوں'' کو نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے ، جب کہ چاند صرف نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر موجود ہے۔ جب کہ ہماری کہکشاں کی لمبائی چوڑ ائی اور پھیلاؤ تقریباً ایک لاکھ نوری سال ہے۔

بلیک ہول کیا ہے؟

لاکھوں ستارے روز پیدا ہوتے ہیں اور مرتے ہیں۔ان ستاروں میں بہت بڑے، درمیانے اور چھوٹے ستارے ہوتی ہے۔ستارے جب مرتے ہیں تو ستارے ہوتے ہیں۔ ہرستارے کی موت اس کے سائز کے حساب سے ہوتی ہے۔ستارے جب مرتے ہیں تو ایک بہت بڑادھا کہ ہوتا ہے۔اس دھاکے کو''سپر نووا'' کہا جاتا ہے۔اس دھاکے سے بہناہ روثنی خارج ہوتی

ہے۔ اگر تباہ ہونے والاستارہ سب سے بڑے سائز کا ہوتو وہ کمل طور پرختم ہو جاتا ہے۔ اگر درمیانے سائز کا ہوتو یہ نیوٹران ستارے کی شکل اختیار کر لیتا ہے اور بہت تیزی سے گھومنا شروع کر دیتا ہے ، اور اگر تباہ ہونے والا ستارہ چھوٹے سائز کا ہوتو وہ سپرنو وا ہونے کے بعد سکڑتے سکڑتے ایک تاریک سوراخ (Black Hole) بن جاتا ہے۔

ایک ستارہ اس وقت اپنی روشی ختم کر دیتا ہے جب اس میں موجود ہائیڈ روجن اور ہیلیئم گیس آپس میں مکرانا ہند کردیں ، بیان کے ختم ہونے کا مرحلہ ہوتا ہے۔ سورج جیسے چھوٹے ستارے میں بیمرحلہ کروڑوں سال کے بعد آئے گالیکن بڑے ستاروں میں بیمرحلہ چندلا کھ سالوں میں آ جا تا ہے۔ اس مرحلے میں جب ستارہ تباہ ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوگا کی بیرونی سطح بہت دُور تک بکھر جاتی ہے اور تباہ شدہ ستارہ کے مرکز میں کشش ثقل اس قدر زیادہ ہو جاتی ہے کہ وہ ہر چیز کواپنے اندر کھینچ لیتی ہے بیمرکز ہی 'نہلیک ہول'' کہلاتا ہے۔ بلیک ہول میں سے روشنی بھی با ہرنہیں جا سکتی ہے۔ سائنس دان کہتے ہیں کہ ہر کہکشاں کے اندر کئی بلیک ہول ہوتے ہیں۔

دُم دارستارے کیا ہوتے ہیں؟

دُم دارستارہ اصل میں ستارہ نہیں ہوتا بلکہ گندی برف کا گولا ہوتا ہے جس میں گرد بھی شامل ہتی ہے۔ اس
کا نئات میں اربوں دُم دارستارے موجود ہیں۔ بیتمام ستارے اپنے اپنے سورج کے گردگر دش کررہے ہوتے
ہیں۔لیکن ان کی گردش گول نہیں ہوتی بلکہ لیے رُخ پر ہوتی ہے۔ ان کی گردش بھی بردی بجیب ہوتی ہے ،گردش
کے دوران بھی تو بیسورج کے بہت قریب آ جاتے ہیں اور بھی بہت زیادہ دُور۔ جب بیسورج کے قریب آ جاتے
ہیں تو سورج کی گری سے ان کی برف پھل جاتی ہے اور گیس میں تبدیل ہو جاتی ہے اور یوں ایک لمبی دُم فلا ہر
ہوجاتی ہے۔ بیدُم کروڑوں میل لمبی ہوتی ہے۔ کا نئات میں بعض دُم دارستارے ایسے بھی ہوتے ہیں جن کی دو
دُمیں ہوتی ہیں ، ایک گیس کی اور دوسری کا نئاتی گرد وغبار کی ۔ چونکہ اس پرسورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اس
لیے بی ہمیں نظر آتی ہے۔

کئی دُم دارستارے ایسے ہوتے ہیں جن کا مدار لا کھوں سال پرمشمل ہوتا ہے لیکن کچھا یسے بھی ہوتے ہیں جو چند سالوں میں اپنا مدار کممل کر لیتے ہیں مثلاً ہیلے کا دُم دارستارہ جو 76 سال کے بعد نظر آتا ہے۔

شهاب ثا قب

ہماری زمین کی فضامیں روزانہ ہزاروں کی تعداد میں پھر داخل ہوتے ہیں۔ان میں سے 99 فصد ہوا کی

رگڑ کے باعث جل کر ہوا میں ہی خاک ہو جاتے ہیں ، اور ایک فیصد ہی زمین کی سطح تک پہنچ پاتے ہیں ، پیشہاب ٹا قب کہلاتے ہیں ۔ بھی بھی ان کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے ۔ انیسویں صدی کے درمیان میں امریکہ کے ایک شہر میں ہزاروں کی تعداد میں شہاب ٹا قب کانی دیر تک زمین پر گرتے رہے تا ہم ایسا شاذ و نا در ہی ہوتا ہے۔

ستارہ کیا ہے؟

کسی رات جب آسان صاف ہوتو آسان پر لا تعداد روشی کے باریک نقطے نظر آتے ہیں، یہ ستارے ہیں۔
ستارے اصل میں گرم گیسوں کے مجموعے ہوتے ہیں، ان ستاروں میں ہر وقت لا کھوں ایٹم بموں کے دھاکے
ہوتے رہتے ہیں۔ ہم دیکھتے ہیں کہ یہ ستارے ہر وقت چیکتے رہتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ ان میں موجود گیسوں
کے آپس میں نگرانے سے ہر وقت آگ فارج ہوتی رہتی ہے جن کی روشی سے یہ ستارے چیکدار نظر آتے ہیں۔
یہ ستارے شمماتے ہوئے بھی نظر آتے ہیں، اس کی وجہ یہ ہے کہ ستارے چونکہ بہت دُور ہیں اور ہماری آ تکھوں
اور ان کے درمیان بہت فاصلہ ہے، اس فاصلے میں کا نناتی گردوغبار وغیرہ کی وجہ سے روشی کمل طور پر ہماری
آئیسی پہنچ یاتی، اسی وجہ سے یہ جھلمل کرتے رہتے ہیں۔

رات کے وقت اگر آسان صاف ہوتو ہم نگی آ نکھ سے تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا ئنات میں تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا ئنات میں تقریباً دوارب ستارے موجود ہیں۔ ہمارا سورج بھی ایک چھوٹا ستارہ ہے جہاں ہروقت ہائیڈروجن گیس کے ایمٹول کے نکراؤ سے دھاکے ہوتے رہتے ہیں جن سے توانائی اور روثنی خارج ہوتی ہے جو دھوپ کی شکل میں زمین پر پہنچ کرہم انسانوں کے لیے فائدہ مند ٹابت ہوتی ہے۔

ستارہ کیسے بنتا ہے؟

کا ننات میں ہروقت لا تعدادستارے بنتے رہتے ہیں۔ کا ننات میں بے شار کہکشا کیں ہیں۔ ہر کہکشاں میں بے شار گرم گیسوں کے بادل ہیں ، ان بادلوں کو نیمولا (Nebula) کہا جاتا ہے۔ نیمولا گرم ہونے کی وجہ سے مسلسل پھیلتار ہتا ہے، پھرایک حد تک پہنچ کریہ پھٹ جاتا ہے اور چھوٹے چھوٹے نکڑوں میں تقسیم ہوجاتا ہے پھر مسلسل پھیلتار ہتا ہے، پھرایک حد تک پہنچ کریہ پھٹ جاتا ہے اور چھوٹے تھوٹے سے مراحل ہزاروں سال میں ہر نکڑے کے اندر قوت تقل پیدا ہو جاتی ہے، یوں ایک ستارہ وجود میں آتا ہے۔ یہ تمام مراحل ہزاروں سال میں طے ہوتے ہیں۔

www.KitaboSunnat.com

ستارے کب مرتے ہیں؟

ستاروں کے اندر بے پناہ توانائی ہوتی ہے ، بہ توانائی دوقتم کی گیسوں پر مشتل ہوتی ہے۔ ایک گیس ہائیڈروجن ہوتی ہے جب کہ دوسری کا نام ہیلیئم ہے۔ جب بہ توانائی ختم ہونا شروع ہوجاتی ہے تو ستارے کی موت بھی شروع ہوجاتی ہے۔ پہلے مرحلے میں ہائیڈروجن گیس ختم ہونا شروع ہوتی ہے، اس کے بعد ہیلیئم گیس ختم ہوجاتی ہے۔ اس کے بعد ستارہ ٹھنڈا ہونا شروع ہوجاتا ہے، ٹھنڈا ہونے پرستارہ پھٹ جاتا ہے۔ عام طور پر بڑے ستارے جلدی ختم ہوجاتے ہیں کیونکہ ان کے اندر گیسوں کی توانائی دھاکوں کے نتیج میں جلد ہی ختم ہوجاتی ہے جب کہ چھوٹے ستاروں میں ایسے نیوکلیائی دھاکے ہوتے رہتے ہیں۔

، ہم کتنے ستارے دیکھ سکتے ہیں؟

کی دُور بین کے بغیر نگی آئھ سے تقریباً سات ہزار ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ لیکن یہ بھی صرف اسی صورت بین مکن ہے جب ہم کی اونجی بلڈنگ پر موجود ہوں اور آسان بھی صاف ہو۔ لیکن ایک مقام سے تین ہزار کے قریب ہی ستارے نظر آسکتے ہیں کیونکہ بہت سے ستارے اُفق کے بنیج ہوتے ہیں یا اُفق کے استے قریب ہوتے ہیں کہ ہماری نظر وں سے اوجھل رہتے ہیں۔ ایک درمیا نی طاقت کی دُور بین سے تقریباً دس ہزار کے قریب ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ مب کہ طاقتور دُور بین سے گی لاکھ ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا میں گی دُور بینیں بھیجی ہیں۔ ان دُور بینوں میں انتہا کی طاقتور عدسے گلے ہوئے ہیں جن کو کمپیوٹر کی مدد سے استعمال کی جاتا ہے۔ ان دُور بینوں کی مدد سے سائنس دان لاکھوں ستاروں کی تصویریں حاصل کرتے ہیں بلکہ ہماری کہا جا تا ہے۔ ان دُور بینوں کی مدد سے سائنس دان لاکھوں ستاروں کی بارے میں بھی معلو بات حاصل کرتے ہیں۔ ماہرین کہا شان کا کنات میں تین سو کھر ب ستارے موجود ہیں۔ تا ہم یہ بھی ایک مفروضہ ہے اور اسے درست ثابت کے مطابق کا کنات میں تین سو کھر ب ستارے موجود ہیں۔ تا ہم یہ بھی ایک مفروضہ ہے اور اسے درست ثابت نہیں کیا جا سکتا۔

نظام شمسی کیا ہے؟

ہاری زمین اس کا نئات کے جس جھے میں اپنی زندگی بسر کررہی ہے اسے نظام ہمٹسی کہتے ہیں۔ یہ نظام آئ سے تقربیاً ساڑھے چار ارب سال پہلے وجود میں آیا۔ ہوا کچھ یوں کہ ایک بہت بڑا ستار اایک دوسرے ستارے کے پاس سے گزرا اس بڑے ستارے کی کشش تقل کے اُڑسے دوسرے ستارے کے کئی چھوٹے چھوٹے جھے اس سے الگ ہوکر اس کے گردگھومنا شروع ہوگئے۔ اس بڑے ستارے کوہم سورج کے نام سے جانبے ہیں، جب کہ اس کے گردگھو سے والے حصوں کو سیارے کہا جاتا ہے جن کی تعداد نو ہے، ان میں ہے ایک ہماری زمین ہی ہے۔ اس نظام ہشمی میں نو سیارے ، ساٹھ چا نداور بے شار سیار ہے ، دم دار ستارے اور کا کناتی اجسام شامل ہیں۔ اس نظام کے مرکز میں سورج ہے کیونکہ سورج کی کشش تقل اپنی دیوہیکل جسامت کی وجہ ہے بہت زیادہ ہے۔ تمام سیاروں کی حرکت بیضوی شکل میں ہوتی ہے۔ اس تمام نظام ہشمی میں سورج واحد شے ہے جہاں ہے تو انائی حاصل ہوتی ہے۔ اس کی سطح کا درجہ حرارت 60000 ہے جب کہ اس کے اندرونی جھے کا درجہ حرارت حاصل ہوتی ہے۔ اس کی سطح کی حربت ہوئے دھے ہوئے تے رہتے ہیں۔ یہ دھے سورج کی تو انائی اور رشنی کے اخراج کو کم کرنے میں مدود ہے ہیں۔ یہ دھے اصل میں مقاطیسی میدان کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ رفتی کے اخراج کو کم کرنے میں مدود ہے ہیں۔ یہ دھے اصل میں مقاطیسی میدان کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ سائندانوں کا کہنا ہے کہ ان دونوں حرکات کے علادہ ہمارا سورج پورے نظام شمی کو ہمراہ لیے کسی نامعلوم مقام سائندانوں کا کہنا ہے کہ ان دونوں حرکات کے علادہ ہمارا سورج پورے نظام شمی کو ہمراہ لیے کسی نامعلوم مقام کی طرف تیزی سے سفر کررہا ہے۔

پورے نظام شمشی میں ہماری زمین واحد سیارہ ہے جہاں زندگی کے آثار پائے جاتے ہیں۔اس کی بنیادی وجہ رہے کہ زمین پر پانی موجود ہے۔ہم جانتے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے سب سے بنیادی ضرورت ہے۔ ہماری زمین سورج سے 14,96,80,000 کلومیٹر کے فاصلے پرواقع ہے۔

نظام شمسی کا پہلی دفعہ پیتہ کب چلا؟

مشہورسائنسدان کو پرنیکس نے سولہویں صدی میں نظام ہمشی کا نظریہ پیش کیا۔اس سے پہلے یہ عام خیال تھا کہ ہماری زمین اس کا نئات کا مرکز ہے ادر سورج سمیت ہر شے اس کے گردگھوتی ہے۔ کو پرنیکس نے تحقیقات کے بعد ثابت کیا کہ اس خیال میں کوئی حقیقت نہیں بلکہ اصل بات تو یہ ہے کہ ہماری زمین اس کا نئات کا معمولی سا حصہ ہے اور سورج کے گردگھوتی ہے۔ کو پرنیکس کے خیال میں ہمارا سورج تمام کا نئات کا مرکز ہے اور تمام سیاروں کے ساتھ زمین بھی اس کے گردگھوم رہی ہے۔ کو پرنیکس نے ان تمام خیالات کا اظہارا پی کتاب سیاروں کے ساتھ زمین بھی اس کے گردگھوم رہی ہے۔ کو پرنیکس نے ان تمام خیالات کا اظہارا پی کتاب دی رہے دولیوشنز (The Revolutions) میں کیا۔

سورج کیسے چمکتاہے؟

سورج ایک گرم اور تیز گیسوں کا جناتی گولہ ہے۔اس کے مرکز میں ہیلیم گیس جب کہ اوپر والے جھے میں ہائیڈروجن گیس جبری ہوئی ہے۔اس کے اندرونی جھے میں نیوکلیائی ٹکراؤ کا عمل ہروقت جاری رہتا ہے۔اس ٹکراؤ

کے نتیج میں ہائیڈروجن کے چارا پیٹم میلیم کے ایک اپٹم میں بدلتے رہتے ہیں۔اس طرح مادہ تو انائی میں تبدیل موتا چلا جاتا ہے۔ یہ تو انائی چاروں طرف بھیل جاتی ہے اور برقی مقناطیسی لہریں پیدا کرتی ہے۔ای تو انائی کے تیز اخراج کی وجہ سے سورج چمکتا ہے۔ ہرسینڈ میں ساٹھ لاکھٹن ہائیڈروجن میلیم میں بدل جاتا ہے اور پھریہ میلیم چالیس لاکھٹن مادہ میں بدل جاتی ہے۔ بیمل ہرسینڈ کے صاب سے کروڑوں سالوں سے جاری ہے اور اسی وجہ سے سورج چمکتا اور تو انائی خارج کرتا ہے۔

عياند يرداغ كيول بين؟

چاندکو دیکھا جائے تو اس میں بڑے بڑے داغ نظر آتے ہیں۔ یہ داغ نگی آئکھ ہے بھی دیکھے جاسکتے ہیں۔ پرانے زمانے کے ماہرین کا خیال تھا کہ چاند پر بڑے بڑے سمندرموجود ہیں۔اور یہ داغ انہی سمندروں کے ہیں،لیکن بعد میں سائنس کی ترتی ہے یہ بات ثابت ہوگئ کہ یہ داغ اصل میں بڑے بڑے میدانوں کے ہیں،لیکن بعد میں سائنس کی ترتی ہے یہ بات ثابت ہوگئ کہ یہ داغ اصل میں بڑے بروے میدانوں کے ہیں۔ یہ یہ میدان چوٹے بھی ہیں۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یہ میدان سے کیے۔اصل میں زمین کی طرح چاند کی فضائمیں ہے۔فضا کے نہ ہونے کی وجہ سے بڑھے بڑے شہاب ثاقب ہا تا ہم چند بڑے میدان شہاب ثاقب کے تاہم چند بڑے میدان شہاب ثاقب کے تاہم جند بڑے میدان شہاب ثاقب کے تکرانے سے نہیں ہے بلکہ جب چاند کی تو ہو تے ہیں۔الگ ہوا تو یہ گڑھے اس وقت کے بیخ ہوئے ہیں۔

انسان جا ندير کب گيا؟

انسان کی فطرت میں شروع ہے ہی کا ئنات کو تنجیر کرنے کی خواہش موجود ہے۔ زمانہ قدیم کا انسان ہمیشہ چا ندستاروں کو دیکھ کر جیران ہوتا اور وہاں جانے کی خواہش کرتا۔ اس خواہش کو 1969ء میں پورا کیا گیا۔ 16 جولائی 1969ء کو تمین امریکی خلابازوں نے چاند پر قدم رکھا۔ بدایک تاریخی سفرتھا جو تین امریکی خلابازوں نیل آرم سٹرانگ، ایڈون ایلڈان اور مائیکل کوانز نے اپالو دوم نامی خلائی جہاز میں سطے کیا۔ اس خلائی جہاز کوایک بڑے راکٹ کے ذریعے خلا میں روانہ کیا گیا۔ اس راکٹ کی لمبائی 363 فٹ اور وزن 3000 شن تھا۔ اس راکٹ کے پانچ انجن تھے۔ اس راکٹ نے چاند کا سفرتین مراحل میں کیا۔ چانداور زمین کا درمیانی فاصلہ ڈھائی لاکھمیل کے پانچ انجن تھے۔ اس راکٹ بنایا۔ اس کا نام میں کیا۔ چانداور زمین کا درمیانی فاصلہ ڈھائی انکھمیل کے لگ بھگ ہے۔ اس فاصلے کے پیش نظر امریکی سائنسدانوں نے خاص قتم کا راکٹ بنایا۔ اس کا نام میچ ن تھا۔ اس راکٹ کوامریکی شہر ہوسٹن سے خلا میں روانہ کیا گیا۔ پہلے مرحلے میں بیراکٹ تمین منٹ کے اندر

بحراوقیانوس کے اور پہنچ گیا۔ دوسرے مرحلے میں بیز مین سے 163 میل کی بلندی پہنچ گیا پھراس کے بعد راکث کی رفتار 2500 میل فی گھنٹہ کے حساب سے ہوگئی، چاند کے بدار کے پاس پہنچ کراس راکث سے خلائی جہاز الگ ہوگر چاند کی سطح پر ہملی کا پٹر کی طرح جہاز الگ ہوگر چاند کی سطح پر ہملی کا پٹر کی طرح اترگئی۔ نیل آ رام سٹرانگ پہلا تحص تھا، جس نے چاندگاڑی سے نکل کر چاند کی زمین پر پہلا قدم رکھتے ہوئے اس نے بیمشہور جملہ کہا کہ یہ کہنے کوتو ایک جھوٹا ساانسانی قدم ہے لیکن حقیقت میں بیا یک بہت بری انسانی چھلانگ ہے۔ ان مینوں خلا و بازوں نے کئی گھنٹے تک چاند کی سطح پر چہل قدی کی۔ ایک امریکی جھنڈا نصب کیا۔ مثلی کے خمونے لیے اور داپسی کا سفراختیار کیا۔

سارہ کے کہتے ہیں؟

سیاروں اور ستاروں میں کئی فرق ہیں۔ مثلاً سیارہ کی نہ کی ستارہ کے گردگردش کرتا ہے جب کہ ستارہ کی دوشت دوسرے ستارے کے گردگردش نہیں کرتا اور دوسرا فرق یہ ہے کہ ستارہ گرم گیسوں کی حرارت کی وجہ سے ہروفت تو انا کی اور روشن خارج کرر ہے ہوتے ہیں لیکن سیارے کی عام طور پر بیرونی سطح چٹانی شکل میں بدل کر بخت ہو چکی ہوتی ہوتی ہے۔ اس وقت ہمارے نظام شمی میں 9 سیارے موجود ہیں۔ یہ تمام سیارے سورج کے گردح کت کرتا ہے اسے ہیں۔ ہرسیارہ سورج کے گردجس فاصلے پر حرکت کرتا ہے اسے مدار کہا جاتا ہے۔

- ا۔ سب سے چھوٹا سارہ عطارہ ہے، بیسورج کے سب سے قریب بھی ہے۔ عطارد کا ایک دن زمین کے 176 دنوں کے برابر ہوتا ہے جب کہ اس کا سال زمین کے 88 سالوں کے برابر دفت میں کلمل ہوجا تا ہے۔
- 2۔ دوسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نزدیک ہے، اس کا نام زہرہ (Venus) ہے۔ اس کا سائز زمین کے جتنا ہے۔ زہرہ کا ایک دن زمین کے 243 دنوں کے برابر ہوتا ہے اور اس کا ایک سال زمین کے 224 سالوں کے برابر ہوتا ہے۔ اس سیارے پر ہر دفت آندھیاں آتی رہتی ہیں۔
- 3- تیسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نزدیک ہے وہ ہماری زمین ہے۔ زمین کے بارے میں سائنسدانوں
 کا خیال ہے کہ بیہ نصرف اس نظام شمی پر بلکہ ہماری پوری کہکشاں میں بیدوا صدسیارہ ہے جہاں زندگ
 پائی جاتی ہے۔ جس طرح سورج سے الگ ہوجانے کے بعد ہماری زمین سمیت 9 سیارے سورج کے
 گردگھوم رہے ہیں اس طرح ہماری زمین سے الگ ہونے والا ایک مکڑا بھی زمین کے گردگھوم رہا ہے،
 جے ہم چندا ماموں کے نام سے یکارتے ہیں۔

- 4- مرنخ سرخ رنگ کا سیارہ ہے۔ای لیے اسے مریخ (Mars) کہا جاتا ہے۔ مریخ اور زمین میں کئ باتیں ایک جیسی ہیں مثلاً زمین کی طرح وہاں کے ایک سال کے دن بھی تقریباً 360 کے قریب ہوتے ہیں۔مریخ کے دو جاند ہیں، جن کے نام فوبوس اور دیموس ہیں۔
- 5- سب سے بڑا سیارہ مشتری ہے بیر سیارہ ہروقت بادلوں میں گھر ار ہتا ہے۔اس کے ایک درجن کے لگ بھگ جاند ہیں۔
- 6- نظام ہمتی کا سب سے خوبصورت سامہ زخل ہے۔ اس کے اردگرد طقے بنے ہوئے ہیں جو دراصل گیسوں کے مجموعے ہیں۔ زخل کے جاند ہاتی تمام ساروں کے چاندوں کی نسبت تعداد زیادہ میں ہیں ان کی تعداد اٹھارہ ہے۔ بلکہ زخل واحد سیارہ ہے جس کے تین چاندایک ہی مدار میں گردش کرتے ہیں۔ ب
- 7- پورینس سانوال سیارہ ہے اور سورج سے فاصلے پر ہونے کی وجہ سے ٹھنڈار ہتا ہے۔اس کے اب تک 15 جانب تک 15 جانب کے اب تک 15 جانب کے جانب کے اردگرد گیارہ طقے ہیں جو کسی تاریک اور نامعلوم مادے سے بنے ہوئے ہیں۔
- 8- نیپیجون کا نام سمندر کے بونانی د بوتا پر رکھا گیا ہے۔ بیہ سیارہ زمین سے بمشکل ہی نظر آتا ہے۔ اس سیارے پر ہروفت خوفناک طوفان آتے رہتے ہیں۔
- 9۔ پلوٹو ہمارے نظام ہمشی کا سب سے دور کا سیارہ ہے۔اس کے بارے میں سائنسدانوں کو بہت ہی کم معلومات حاصل ہیں۔

فلکیات کاعلم کیے کہتے ہیں؟

علم فلکیات دنیا کے چندا کی پرانے علوم میں ہے ایک ہے۔ شروع کے دور کے انسان کے لیے سب سے زیادہ جرت انگیز چیز آسان ہوا کرتی تھی۔ زمانۂ قدیم کا انسان آسان کو بہت جیرت ہے دیکھا تھا۔ اس میں موجود سورج، چاند، ستارے، بھی بھار نکلنے والے دم دارستارے، سورج گر بمن اور چاند گر بمن اس کے ذبن میں بے تخاشا سوالات کوجنم دیتے تھے۔ اس لیے انسان نے ان تمام چیز وں کے بارے میں اپنی عقل کے مطابق سوچنا شروع کیا، اس سوچ کورفتہ رفتہ ایک علم کا درجہ حاصل ہوگیا، جے علم فلکیات کہا جاتا ہے۔ زمانے کی ترقی اور خاص طور پر جدید دور میں اس علم نے بہت ترقی کی ہے۔ اب اس علم کی کئی شاخیس بھی بن گئی ہیں، جن میں ستاروں، کہکشاؤں، سیاروں، سورج، چانداوران سب کے مداروں کے بارے میں الگ الگ طریقوں سے سوچ بچار کیا جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت نمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت نمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت نمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے

موسموں کی تبدیلی ہوتی ہے ادر موسموں کی تبدیلی ہے 365 دنوں کا سال بنایا۔ قطبی ستاروں کی گردش اور نقل و حرکت سے فاصلے اور ست معلوم کرنے میں آسانی ہوئی۔ زمین ، سورج کے گردمغرب سے مشرق کی سمت میں گھوتتی ہے۔ بیحرکت دوس گھنٹوں اور 56 منٹ میں پوری ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہشام ہونے سے چار منٹ یہلے ہی ہم کئی ستاروں کو دیکھے لیتے ہیں۔

شروع شروع میں انسان بغیر آلات کے آسان کا مشاہدہ کرتا تھالیکن بعد میں کئی ایجادات اور دریافتوں نے اس علم کوتر قی دی۔ ان میں سب سے زیادہ اہم ایجاد دور بین کی ہے جس کے ذریعے دور کی چیزوں کو کئی گنا بڑا کر کے دیکھا جاسکتا ہے۔گلیلیوکلیلی پہلا سائنسدان تھا، جس نے ستاروں کی حرکت اور سورج کے مشاہدے کے لیے دور مین کا استعال کیا ۔گلیلیو پہلا آ دمی تھا جس نے جیو ہٹیر کے جاند کو دور مین کے ذریعے ہے دیکھا۔ پھراس کے بعد کو برنیکس نے بھی دور بین کی مدد ہے ہی سورج کے مشاہدہ کے بعد پینظریہ پیش کیا کہ زبین سورج کے گرد حرکت کرتی ہے۔

اب تو جدیدترین دور بینوں کے ذریعے خلا کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ مختلف اقسام کی دیوقامت دوربینیں یہاڑوں کی چوٹیوں پرنصب کی گئی ہیں۔اس کے علاوہ خلامیں موجود مصنوعی سیاروں میں بھی دوربینیں نصب کی گئی ہیں جو کا ئنات کا زیادہ قریب ہے مشاہدہ کرتی ہیں اور تصویریں تھینچ کر زمین پر موجود سیشن پر روانہ کرتی ہیں۔ جدید دور بینوں میں دو بہت مشہور ہیں ۔ایک کا نام ہمل ٹیلی سکوپ اور دوسری ایالو ٹیلی سکوپ ہے۔ایالو ٹیلی سکوپ خلا میں گردش کرنے والے امریکی خلائی اشیشن کی سکائی لیب میں نصب ہے۔

ز مین نتنی برانی ہے؟

ز بین کے پرانے ہونے کاتعلق نظام تمشی کے شروع ہونے ہے ہے۔ یہ نظام تمشی کروڑ وں سال پہلے وجود میں جب وھویں اور گرد وغبار کا ایک بہت بڑا مرغولہ گھو متے گھومتے ایک ستارے کی شکل اختیار کر گیا کا فی عر صے کے بعداس ستارے کے پاس ہے ایک دوسرا زیادہ بڑا ستارا گزرا، جس کی کشش تفل نے اس ستارے کے پچھ حصوں کواس ہے الگ کردیا۔ بعد میں یہ جھے اس پہلے والے ستارے کے گردگھومنا شروع ہو گئے۔ یہتمام جھے سارے کہلاتے ہیں، ان میں ہے ایک ہماری زمین ہے۔سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ ہماری زمین یا نچے ہزار ملین سال پہلے وجود میں آئی۔شروع شردع بیز مین آ گ کا د ہکتا ہوا گولہ تھی۔ آ ہتہ آ ہتہ اس نے شنڈا ہونا شروع کیا اور اس کی بیرونی سطح پر چٹانیں بنتا شروع ہو کمیں ۔لیکن زمین آج بھی اندر سے شدید گرم مادوں پرمشمل ہے۔تقریباً بچاس لا کھ سال کے بعد زمین کے گردگیسوں کا غلاف بنتا شروع ہوگیا جے ہم ہوا کہتے ہیں۔ زمین سورج کے گرو چکر کافتی رہتی ہے ہیے چکر 365 دنوں 5 گھنٹوں 48 منٹ اور 45 سیکنڈ میں پورا ہوتا ہے۔اس کے علاوہ زمین اپ محور کے گرد بھی چکر کافتی ہے جو 24 گھنٹے میں پورا ہوتا ہے۔ زمین کی بیرونی پرت جالیس کلومیٹر موٹی ہے۔ یہ چٹان سے بنی ہوئی ہے۔اس کا درجہ حرارت موٹی ہے۔ یہ چٹان سے بنی ہوئی ہے۔اس کا درجہ حرارت 7000c

دنیا کتنی بروی ہے؟

دنیا کی لمبائی دواطراف ہے الگ الگ ہے۔اگر شالی قطب سے جنوبی قطب تک زمین کے مرکز ہے ایک سیدھی ری ڈال دی جائے تو اس کی لمبائی 8400 میل ہوگی ،لیکن زمین کا ایک سرے سے دوسرے سرے تک کا گھیراؤ25 ہزارمیل کے قریب ہے۔

د نیا کے گول ہونے کا پیتہ کب چلا؟

صدیوں تک انسان یمی سمجھتار ہا کہ دنیا چپٹی ہے۔ انسان کا خیال تھا کہ اگر وہ ناک کی سیدھ میں چلتا جاتے تو زمین کا آخری سرا آجائے گا اور وہ گرجائے گا۔ تاہم اس خیال پر گہرے شکوک کا اظہار بھی کیا جاتا رہا۔
1519ء میں ایک پرتگالی سیاح اور جہاز ران فرڈی نینڈ میکیلین ایک بحری سفر پر روانہ ہوا ، اس سفر میں اس کے پانچ جہاز اور 237 افراد تھے۔ اس کی منزل افریقی ساحل تھی ، اس سفر میں اس کا ایک جہاز ڈوب گیا جب کہ دوسرا خراب ہوگیا۔ افریقی ساحل سے گولائی میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔ اس سفر میں دوسرا خراب ہوگیا۔ انریقی ساحل سے گولائی میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔ اس سفر میں کا سفر شروع ہوا اور وہ 252 ء میں واپس پر تگال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افؤلیو نے اس سفر کی روداد کھی ، کا سفر شروع ہوا اور وہ 252 ء میں واپس پر تگال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افؤلیو نے اس سفر کی روداد کھی ، جس کا نام'' و نیا کے گرد پہلے چکر کی کہانی'' ہے۔ یوں اس سفر سے پہلی مرتبہ ثابت ہوگیا کہ دنیا واقعتا گول ہے۔

کیا زمین کےعلاوہ بھی زندگی موجود ہے؟

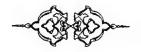
اس سوال کا جواب دینا بہت مشکل ہے جی کہ بڑے بڑے سائنسدان بھی گہری تحقیقات کرنے کے باوجود کوئی دعوئی نہیں کرسکتے ہیں۔ تاہم بہت سے سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ دوسرے سیاروں میں ایسے جاندار ہو سکتے ہیں۔ ان کے خیال کی وجہ سے کہ وہ کہتے ہیں کہ جاندار جس مادے سے بین سے مادہ کا نئات میں گئی جگہ پر موجود ہے۔ سائنس دانوں نے تحقیقات کے بعد معلوم کیا ہے کہ ایک جراثیم نمامخلوق جے ماسکروب کہتے ہیں موجود ہے۔ سائنس دانوں نے تحقیقات کے بعد معلوم کیا ہے کہ ایک جراثیم نمامخلوق جے ماسکروب کہتے ہیں

کا نکات میں زندہ رہتی ہے۔ ای لیے کسی اور جگہ پر زندگی موجود ہو عکتی ہے۔ کیکن سائنسدانوں کے ایک دوسرے کا نکات میں زندہ رہتی ہے۔ ای لیے کسی اور جگہ پر زندگی موجود ہو کے مطابق زندگی کے لیے دو بنیادی چیزوں کا ہونا بہت ضروری ہے ایک پانی اور دوسری ہوا۔ اور چونکہ یہ دونوں چیزیں سوائے زمین کے اب تک کہیں ہے بھی دریافت نہیں ہو کئیں، لہذا زندگی صرف ای زمین پر موجود ہے، جہال ہم ہیں۔

کرهٔ ارض کواوقات کار میں کیسے تقسیم کیا گیا؟

وقت کا بین الاقوای پیانہ سکنڈ ہے۔ تمام دنیا میں وقت اس اکائی سے بیائش کیا جاتا ہے۔ وقت کی پیائش کرؤارض کی اپنے مدار کے گرد حرکت سے کی جاتی ہے۔

ز مین اپنے مدار کے گرداور سورج کے سامنے اپنا گول چکر ایک دن میں پورا کرتی ہے، ای لیے جب کرہ ارض کے ایک جھے پرسورج طلوع ہور ہا ہوتا ہے تو دوسرے جھے میں غروب ہور ہا ہوتا ہے۔ ای وجہ سے دنیا کے مختلف حصوں میں وقت مختلف ہوتا ہے۔ وقت کے اس فرق کو جاننے کے لیے کرہ ارض کو مختلف وقت کے علاقوں میں تقسم کیا گیا۔ وقت کے علاقوں کی تقسیم سے پہلے کی ایک خطے میں درست وقت کا پیۃ چلا تا بہت مشکل تھا۔ ای مشکل کو دور کرنے کے لیے 1884ء میں امریکہ کے دار انگومت واشکنٹ میں ایک بین الاقوامی کا نفرنس ہوئی۔ اس کا نفرنس میں ماہرین کے مشوروں سے کرہ ارض کو 24 مختلف خطوں میں تقسیم کردیا گیا۔ نہر ایک علاقے کے وقت سے فرق ایک گھنٹہ طے کیا گیا۔ یوں 24 گھنٹوں کے لیے 24 علاقے تقسیم ہوئے۔ تا ہم معیاری وقت کا مرکز برطانیہ کے دارائکومت لندن میں گرینوج کے مقام کو بنایا گیا۔ کی مما لک ایسے ہیں جن کا جغرافیہ کی خطہ ہائے وقت میں آتا ہے مثلاً روس، چین اور امریکہ وغیرہ۔



<u>نباتات وحیاتیات</u>

پودے سورج کی روشنی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟

پودے کے لیے روشیٰ بہت ضروری ہے۔اس کے بغیر پودا زندہ نہیں رہ سکتا۔ روشیٰ کی مدد سے پودے کے پخ غذا تیار کرتے ہیں۔اس غذا کی وجہ سے پودا ہوتا ہے جو پخ غذا تیار کرتے ہیں۔اس غذا کی وجہ سے پودا ہم کرتا ہے۔اس کلور وفل مادے کی وجہ سے پودے کے پخ اور کونیلیں سورج کی طرف مڑی ہوئی نظر آتی ہیں۔

پتوں کا رنگ کیوں بدل جاتا ہے؟

ایک پنة لاکھوں خلیوں کا بنا ہوتا ہے۔ ایک پنة سبز رنگ کا اس لیے نظر آتا ہے، کیونکہ اس میں سبز مادہ ہوتا ہے۔ جس کا نام کلور فل ہے۔ اس سبز مادے کے ساتھ ساتھ ہے میں اور بھی کئی مادے ہوتے ہیں مثلاً اور نج رنگ کے کیردٹین ادر پلے اور سرخ رنگ کے زینتھو فائل۔ بیانسٹا کم مقدار میں ہوتے ہیں۔ خزاں کے موسم میں جب پتوں میں فیائی تائیف کاعمل رک جاتا ہے، اس کی وجہ سے سرخ اور پلے رنگ کے زینتھو فائل زیادہ نمایاں ہوجاتے ہیں۔ یوں سے کارنگ بھی سبز سے بدل کرسرخ اور پیلا ہوجاتا ہے۔

کچھ درخت سدا بہار کیوں ہوتے ہیں؟

کچھ درخت ایسے ہوتے ہیں جو سارا سال ہرے بھرے رہتے ہیں، نہ تو خزاں کے موسم میں ان کے سارے پتے جھڑتے ہیں اور نہ بی ان کے پتوں کا رنگ بدل کر پیلا یا سرخ ہوتا ہے۔ عام درختوں کے خزاں کے موسم میں ٹنڈ منڈ ہوجانے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ اس موسم میں ان کے پتوں میں موجود پانی بخارات کی شکل میں اڑ جاتا ہے جس سے پتے پیلے ہو کر سوکھ جاتے ہیں اور بعد ازاں گر جاتے ہیں، لیکن پچھ درختوں کے بتوں میں بانی کو بخارات میں بدلنے سے رو کنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ ایسے درختوں کے پتے اپنے اندر پانی کی ضروری بانی کو بخارات میں بدلنے سے رو کنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ ایسے درختوں کے بتے اپنے اندر پانی کی ضروری مقد ارمحفوظ رکھتے ہیں اور وقت آنے پر استعال کرتے ہیں اور ہمیشہ سرسبز دشاداب رہتے ہیں۔ ایسے درختوں میں صنو پر، سرو، چام کے درخت زیادہ مشہور ہیں۔

بودے آئیجن کیے بناتے ہیں؟

کرہ ارض کی خشکی کا چالیس فیصد حصہ سبزے سے ڈھکا ہوا ہے۔ اس وقت دنیا ہیں پونے تین لا کھا قیام کے پودے موجود ہیں۔ بیتمام پودے دنیا ہیں ہرجگہ پرخشکی، پانی، پہاڑ، صحرا اور برفانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ ان سب کے مختلف اقسام کے فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ بیہ ہے کہ بیآ سیجن کی فراہمی کا باعث بنتے ہیں۔ ان سب کے مختلف اقسام کے فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ بیہ ہوچکی ہوتی۔ نیتجاً زندگی کا نام ونشان بھی نہوتا۔ پودے میا کی مذکر تے تو کرہ ارض پر آسیجن کی مذہ ہوچکی ہوتی۔ نیتجاً زندگی کا نام ونشان بھی نہوتا۔ پودے میا کی تالیف کے فل کے ذریعے سے آسیجن پیدا کرتے ہیں۔ دن کے وقت سورج کی ردشنی کی مدہ سے بیٹل جاری رہتا ہے اور آسیجن پیدا ہوتی رہتی ہے۔ جانور اور انسان آسیجن استعال کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ کوضیائی تالیف کے ذریعے آسیجن میں بدل دیتے ہیں۔

درخت کے تنے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟

اگر کسی درخت کے نے کے ایک تراشے ہوئے جھے کو دیکھا جائے تو اس میں بے شارگول دھاریاں نظر آگر کسی درخت کے نے کہ ایک تراشے ہوئے جھے کو دیکھا جائے تو اس میں بے شارگول دھاریوں کو گن آگئی گی۔ بید دھاریاں دکھلاتی ہیں کہ درخت کی عمر کا اندازہ لگا گئے ہیں۔ ہر ایک دھاری ایک سال کے بعد بنتی ہے۔ یعنی اگر نے میں 15 دھاریاں ہوں تواس کا مطلب بیہوگا کہ درخت کی عمر تقریباً پندرہ یا سولہ سال ہوگی۔

تحصمبیاں کیا ہوتی ہیں؟

کھمبی پودے کی طرح اگئ اور دکھائی دیتی ہے، لیکن اصل میں یہ پودانہیں ہوتی۔ ان کا تعلق ایک خاص قتم کی حیات سے ہوتا ہے جے نبخی کہتے ہیں۔ تھمبی طفیلیہ ہوتی ہے۔ یہ اپنی خوراک خود پیدانہیں کرسکتی اور دوسرے پودوں وغیرہ پراگ کراپی خوراک حاصل کرتی ہے۔ ان کی جڑیں بھی نہیں ہوتیں۔ تھمبیوں کی گئ اقسام ہوتی ہیں۔ عام طور پرچھتری نما تھمبی ہرجگہ پراگی نظر آتی ہے لیکن یہ گئ اور شکلوں کی بھی ہوتی ہے۔ مثلاً گول، لمبی، بین نما دغیرہ ، یہ مختلف شکلوں کی ہوتی ہیں اور آئھوں کو بھی لگتی ہیں۔ کئ تھمبیوں میں بھر پور غذائیت ہوتی ہے اور ان کا ذائقہ انڈے جیسا ہوتا ہے جب کہ بعض تھمبیاں بہت زہریلی بھی ہوتی ہیں جن کے کھانے سے انسان کی موت واقع ہو کئتی ہے۔

جانداروں کا شکار کرنے والے شکاری پودے

سے بہت جرت انگیز بات ہے کہ کرہ ارض پر بعض پورے ایے بھی پائے جاتے ہیں جو جانوروں کی طرح شکار کر کے خوراک حاصل کرتے ہیں۔ یہ پودے بہت خوبصورت رنگوں اور مشاس کی وجہ ہے شکار کی توجہ حاصل کرتے ہیں پھر انہیں اپنے پھندوں میں پھنسالیتے ہیں۔ شکاران پھندوں سے باہر نکلنے کی کوشش کرتا ہے لیکن ای کوشش میں ہلاک ہوجاتا ہے۔ یہ پودے ایک دلد کی زمینوں میں پائے جاتے ہیں جہاں نائمزوجن کے مرکبات کی کمی ہوتی ہے۔ نائمزوجن پودوں کے لیے ایک ضروری عضر ہے۔ نائمزوجن کی اس کی کو پورا کرنے کے لیے یہ پرندے کیڑے کو وی ہورا کرتے ہیں۔ ان شکار کی پودوں میں سب سے مشہور پودا میچر پلانٹ ہے۔ اس پودے کے پھندے صراحی کی شکل کے ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کیڑوں، مکوڑوں کو ہی پھنساتے ہیں۔ جو ان پودے کے پھندے صراحی کی شکل کے ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کیڑوں، مکوڑوں کو ہی پھنساتے ہیں۔ جو ان پھنددے کے اندرا تر جاتے ہیں تو پوداز ہر بلا مواد خارج کرتا ہے، جس ہوٹی ہوجا تا ہے پھر بچھ ہی محموری نما پوتے ہیں۔ ایک دفعہ وہ صراحی نما کورہے میں ہوجا تا ہے پھر بچھ ہی بھندے کے اندرا تر جاتے ہیں تو پودا نہر بلا مواد خارج کرتا ہے، جس ہوٹی ہیں۔ ایک دوری قام کی پودے کا پودا بلیڈر کر جاتا ہے۔ بعد ہیں مخصوص غدود آ میز پانی اس شکار ورٹ ہوتا ہے اس تم کے پودے پانی میں پہنچتا ہے تو وہ اندر گر جاتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آ میز پانی اس شکار کوختم کردیتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آ میز پانی اس شکار کوختم کردیتا ہے۔

پھولول میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟

پھولوں کی خوشبواس کی بتیوں میں بیدا ہوتی ہے۔ان بتیوں کے اندر چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جن میں غدود ایک خاص قتم کا تیل بیدا کرتے ہیں، یہ تیل مسلسل بخارات میں بدل کراڑ تا رہتا ہے۔ یہی خوشبو ہے۔ جب پھول اپن عمر پوری کر کے مرجھا جاتے ہیں تو اس کی بتیوں کے سوراخوں میں موجود غدود یہ تیل پیدا کرنا بند کردیتے ہیں، یوں خوشبو بھی ختم ہو جاتی ہے۔

درخت کم ہوتے گئے تو کیا ہوگا؟

درخت کرہُ ارض پر انسانی زندگ کے ساتھ ما حولیاتی توازن کے لیے بہت ضروری ہیں۔ آج کل پوری دنیا میں درختوں (جنگلات) کو کاٹا جارہا ہے۔ جن کی وجہ سے نہ صرف جانوروں کی خوراک میں بھی کمی آرہی ہے بلکہ ان کے رہنے کی جگہ بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ یوں درختوں کے کٹنے سے جانوروں کی زند گیوں کو بھی خطرات لاحق

ہو گئے ہیں۔اس کے ساتھ ساتھ درختوں میں کی ہے کرہ ارض کی ہوا کی تازگی بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ کیونکہ کرہ ارض کی ہوا میں آسیجن صرف انہی درختوں کی وجہ سے ہی تو پیدا ہوتی ہے۔ درخت فضا میں موجود کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو جذب کر کے آئیجن گیس پیدا کرتے ہیں جوانسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے، جب کہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی وجہ سے سورج کی گرم شعاعیں آ سانی ہے ہماری فضامیں داخل ہوسکتی ہیں اور نقصان وہ ٹابت ہوسکتی ہیں۔

درخوں کے کٹتے چلے جانے سے کرہ ارض کی زمین کی زرخیزی بھی ختم ہونا شروع ہوجائے گی۔انسانی آبادی روز بروز برهتی چلی جارہی ہے۔ ایس صورت میں زمین کی زرخیزی کم ہونے سے خوراک میں کمی پیدا ہوجانے سے دنیا میں خوراک کی قلت ہوسکتی ہے۔

بھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟

فطرت نے ہر جاندار شے کو الگ الگ خصوصیات ہے نوازا ہے۔ ان خصوصیات کی کوئی نہ کوئی وجہ ہوتی ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہتمام پھولوں کے خوبصورت رنگ ہوتے ہیں اورخوشبوبھی۔اس کی وجہ کیا ہوسکتی ہے۔اصل میں رنگ اور خوشبومختلف قتم کے کیڑوں بیصنوروں اور تتلیوں وغیرہ کولبھانے کے لیے ہوتے ہیں۔ یہ کیڑے پھول میں ہے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ایک اور بات یہ ہے کہ ہرفتم کے پھول کے رنگ مختلف انداز کی ترتیب لیے ہوئے ہوتے ہیں۔ کیڑے ان پھولوں کوان کے مختلف رنگوں کی ترتیب سے پہچانتے ہیں۔اس وجہ سے جب وہ ایک پھول پر بیٹھتے ہیں تو اس پھول کے ج اس کیڑے کے جسم کے ساتھ لگ جاتے ہیں۔ اب کیڑوں کی فطرت انہیں مجبور کرتی ہے کہ وہ جس قتم کے پھول سے یہ ج اپنجسم پر چیکا لیتے ہیں تو اس قتم کے دوسرے پھول پررس چوہنے کے لیے جائیں ،اس طرح یہ ہے ای قتم کے دوسرے پھول میں منتقل ہوجاتے ہیں ،اس طرح پھولوں کے بودوں کی افزائش ہوتی ہے۔ بیاس صورت میں ممکن ہے جب ایک قتم کے پھولوں کی رنگوں کی ترتیب بھی ایک جیسی ہوتا کہ کیڑوں کے لیے پھولوں کو پہچا ننا آ سان رہے۔

درخت زمین سے یانی کیسے حاصل کرتے ہیں؟

کنویں پاکسی بھی زیرز مین جگہ ہے یانی نکالنے کے لیے پہپ استعال کیا جاتا ہے۔ پہپ کی مدد ہے یانی کو زمین کی اس سطح پر لایا جاتا ہے جہاں سے بیآ سانی سے پائپ میں بہد سکے۔بالکل اس طرح کا نظام درختوں کے اندر ہوتا ہے۔ جس کی مدد سے درخت زمین سے پانی حاصل کرکے چوٹی کی شہنیوں ،شاخوں اور چوں تک

پہنچاتے ہیں۔اس نظام میں بنیادی طور پر بہت ی ٹیوب ہوتی ہیں،جنہیں زائیلم کہا جاتا ہے۔زائیلم کا کام یہ ہوتا ہے کہ وہ جڑوں کے ذریعے جذب ہونے والے پانی کو حاصل کرکے ورخت کے باقی تمام حصوں تک پہنچائے۔ ایک درخت کو ہر وقت پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو اس سٹم سے پوری ہوتی ہے۔ زائیلم جڑوں سے پانی حاصل کرکے درخت کے بینے میں پہنچا تا ہے۔ پھر اس کے بعد یہاں سے ورخت کی شہنیوں اور شہنیوں سے پتوں میں یانی کی ترسیل ہوتی ہے۔

تعچلوں اور سبزیوں میں فرق

سے سلوں اور سبز یوں بیں بہت فرق ہوتا ہے۔ پھل عام طور پر پودے کے گووے وار جھے کو کہا جاتا ہے۔ یہ گودے دار حصہ پھولوں سے پیدا ہوتا ہے اس میں بیج بھی ہوتے ہیں، جبکہ سبزیاں جڑی بوٹیوں کی اعلیٰ نسل کے پودے ہوتے ہیں۔ اس کی بنیادی خصوصیت سے ہوتی ہے کہ ان کا تنازم ہوتا ہے اور اس میں لکڑی کے رہیئے بالکل خبیں ہوتے۔ پھلوں کی بنین اقسام ہوتی ہیں۔ ایک گووے دار پھل جن کے گووے میں بیج ہوتے ہیں، مثلاً عشرے، خربوزے، تربوز، سیب وغیرہ جب کہ دوسری قسم میں وہ پھل شامل ہوتے ہیں جن میں تشخلی ہوتی ہے۔ مثلاً چیری، آلو بخار اوغیرہ اور تبیسری قسم میں پھلیاں اور مٹر شامل ہیں۔ پھلیاں اور مٹر عام طور پر سبزی کی حیثیت سے استعال کیے جاتے ہیں، لیکن حقیقت میں یہ پھل ہوتے ہیں۔ جس طرح جانوروں میں مشتر کہ خصوصیات کی بنا سے استعال کیے جاتے ہیں، لیکن حقیقت میں یہ پھل ہوتے ہیں۔ جس طرح جانوروں میں مشتر کہ خصوصیات کی بنا پر جانوروں کے مختلف خاندان ہوتے ہیں، بالکل اس طرح سے سبزیوں اور پھلوں کو بھی مختلف خاندان میں تو خاندان میں خاندان میں خاندان میں مؤلگ بھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ کھیرے، کوری، خربوزے اور کدوشامل ہیں۔ مٹر کے خاندان میں پھلیاں، موقک بھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ کھیرے، کوری، خاندان کا نام' درات کا سابے' ہے۔ اس خاندان میں پھلیاں، موقک بھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ سبزیوں کے ایک خاندان کا نام' درات کا سابے' ہے۔ اس خاندان میں ٹماٹر، بینگن، کالی مرج اور تمبا کوشامل ہیں۔ سبزیوں کے ایک خاندان کا نام' درات کا سابے' ہے۔ اس خاندان میں ٹماٹر، بینگن، کالی مرج اور تمبا کوشامل ہیں۔

آ کاس بیل دوسرے بودوں کی ہریالی کیوں چھین لیتی ہے؟

آ کاس بیل ایک زردرنگ کی بیل ہوتی ہے۔ اس بیل کے پتے نہیں ہوتے اور نہ ہی اس بیل کی جڑیں ہوتی ہیں۔ بیٹ میں سے بیل مٹی میں نہیں اگتی بلکہ بید دوسرے درختوں کے اوپر اپنے آپ ہی اگتی چلی جاتی ہے۔ بیبیل کئی قتم کے درختوں کے اوپر پڑھ کر اس کی ہری بھری درختوں کے اوپر پڑھ کر اس کی ہری بھری شاخوں سے لیٹ کر اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ جوخوراک اس درخت کی اپنی بردھوتری اور ہریالی کے لیے ضروری ہوتی ہے آگاس بیل اس خوراک کو حاصل کرلیتی ہے۔ اس کی جڑیں تو ہوتی نہیں، لیکن اس بیل پر ہر

طرف جیوٹی جیوٹی جیوٹی بال نما شاخیں ہوتی ہیں۔ان بال نما شاخوں کی مدد سے یہ دوسرے درخت کی شاخوں سے اپی خوراک حاصل کرتی ہے۔ اس بیل کے بوجنے کی رفتار بہت تیز ہوتی ہے۔اگر چندفٹ کمی آکاس بیل ایک تناور درخت پر بھینک دی جائے تو ایک آ دھ مہینے میں یہ بیل اس پورے درخت کو اپنی گرفت میں لے لے گ۔ پھر وہ درخت زندگی بھراس بیل سے چھٹکا را حاصل نہ کر سکے گا۔ اس بیل کے جیوٹے چھوٹے بھول ہوتے ہیں، ان کا رنگ سفید ہوتا ہے اور دکھائی دینے میں بہت خوبصورت لگتے ہیں۔آکاس بیل خزال کے موسم میں بہت زیادہ نظر آتی ہے۔اس بیل کے بھولوں کو بہت می دواؤں میں استعمال کیا جاتا ہے۔

کیکٹس کا بودایانی کے بغیر زندہ کیسے رہتا ہے؟

دوس سے بودوں کی طرح کیکٹس کے بود ہے کو بھی پانی کی ضرورت ہوتی ہے، تاہم دوس سے بودوں کے برعس کیکٹس کا بودانسبتا کم پانی پر گزارا کرلیتا ہے۔ کیکٹس کا بوداضح ائی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں پانی نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔ کیکٹس کے بود سے میں ہے نہیں ہوتے ، اسی دجہ سے پانی بخارات کی شکل میں بود سے باہر نہیں نکلتا۔ کیکٹس کے بود سے کی جلد خاردار ہوتی ہے اس لیے اسے کوئی بیرونی خطرہ بھی نہیں ہوتا۔ اپنے سے باہر نہیں نکلتا۔ کیکٹس کے بود سے کی جلد خاردار ہوتی ہے اس لیے اسے کوئی بیرونی خطرہ بھی نہیں ہوتا۔ اپنے سے کا ندراس قدر پانی محفوظ رکھ لیتا ہے کہ پانی کی کمیابی کے باوجود لیے عرصے تک برآسانی پانی کی کمی پوری کر لیتا ہے۔ اس بود سے کی لمبائی ایک فٹ سے لے کر 40 فٹ تک ہوتی ہے۔

گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟

گرین ہاؤس ایک خاص قتم کا کمرہ ہوتا ہے، یہ کمل طور پرشخشے سے بنایا جاتا ہے۔جس میں پود ہے، سبزیال وغیرہ سال بھرا گائے جانے کا انظام ہوتا ہے۔ہم جانے ہیں کہ بیشتر پود ہے موتی ہوتے ہیں یعنی موسم آنے پر اگتے ہیں اور پھل پھول دیتے ہیں۔ ایسے پودوں کی سال بھرا فزائش کے لیے شخشے کا ایک کمرہ بنایا جاتا ہے،جس کے اندر کا درجہ حرارت پودوں کے لیے ضروری درجہ حرارت کے برابر ہوتا ہے اور شخشے کی ویواریں اس درجہ حرارت کو ایک درجہ پرر کھنے میں مدودیتی ہیں۔ دن کے وقت سورج کی روشنی کی حرارت ان شخشے کی دیواروں کے اندر آجاتی ہے اور رات ہونے پر بھی اندر کا درجہ حرارت برقرار رہتا ہے۔علادہ ازیں گرین ہاؤس نقصان دہ کیڑوں اور بارشوں سے بھی پودوں کو بچائے رکھتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

نظریہارتقاء کیا ہے؟

نظریہ ارتقاء کے مطابق اس دنیا میں تمام جانور انسان سمیت آج جس حالت میں ہیں ہمیشہ سے ایسے نہیں سے بہلے طلحوں کروڑوں سال کی آ ہتہ آ ہتہ ترتی کے بعد ان کی یہ حالت بنی ہے۔ اس نظریہ کوسب سے پہلے برطانوی سائنسدان چارلس ڈارون نے بیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق جانوروں کے اندر ماحول اور ضرورت کے مطابق اپنی جسمانی ساخت میں تبدیلی لانے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ تا ہم یہ تبدیلی آ ہتہ آ ہتہ لا کھوں سال کے عرصہ میں کمل ہوتی ہے۔ اس نظریہ کے مطابق انسان بندر کی ترتی یافتہ شکل ہے۔ ہم ایک مسلمان کی حیثیت سے اس بات کو بالکل نہیں مانتے۔ ہماری مقدس کتاب قرآن پاک میں واضح طور پرنظریہ ارتقاء کے برعس انسان کو اس حالت میں زمین پر بھیج جانے کا ذکر ہے۔ انسان کو اشرف المخلوقات کا درجہ دیا گیا اور اسے کمل حالت میں تربیح جائے گا ذکر ہے۔ انسان کو اشرف المخلوقات کا درجہ دیا گیا اور اسے کمل حالت میں تربیح جائے گیا ہے۔ نظریہ ارتقا کمل طور پر غلط ہے۔

جانور کیا ہوتے ہیں اور کب سے اس دنیا میں موجود ہیں؟

سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ اس ونیا میں جانور اب سے کوئی بیس کروڑ سال پہلے سے موجود ہیں۔ اس وقت دنیا میں تقریباً تین کروڑ مختلف قسموں کے جانور موجود ہیں۔ بیہ جانور تنام کرہ ارض پر جگہ موجود ہیں۔ ایک جانور پیدا ہوتا ہے بڑا ہوتا ہے۔ اس کے اندر حسیات بیدا ہوتا ہے بڑا ہوتا ہے۔ اس کے اندر حسیات بھی ہوتی ہیں، جس کی مدد سے بیائے اردگرد کے ماحول سے واقف رہتا ہے۔

جانورآ پس میں گفتگو کیسے کرتے ہیں؟

جانورآپس میں اس طرح بات کرنے ہے تو رہے جیسے ہم انسان آپس میں کرتے ہیں، کین پھر بھی مختلف آوازوں کے ذریعے مختلف اشارے بھیجنے کافن جانوروں کو آتا ہے۔ کسی دوسرے جانور کو خطرے کی نشان دہی، لڑائی کا اشارہ، یا اپنی رہائش کی حدود ہے کسی دوسرے جانور کو آگاہ کرنا پیسب پچھ مختلف قتم کی او نجی اور ہلکی آوازوں کے ذریعے سے کیا جاتا ہے۔ سائمندان ان آوازوں کے ذریعے کیے جانے والے پچھ اشاروں کوتو سمجھ گئے ہیں لیکن چندا کیک ایسے پیغام بھی ہیں جنہیں سائمندان ابھی تک سمجھ نہیں سکے۔

اس دنیا میں سب سے اونچی آ واز نیلی ویل مجھلی کی ہوتی ہے، یہ آ واز تمیں سینڈ تک رہتی ہے اور پانی کے اندر دور تک سفر کرتی ہے۔ یہ آ واز بعض اوقات اس قدر تیز ہوتی کہانسانی کان کے پردے بھی بھٹ سکتے ہیں۔ عام خیال یہی ہے ویل بیہ آ واز اپنی ساتھیوں کو بلانے کے لیے نکالتی ہے۔ سمندر میں رہنے والے کئی جانور روشن خارج کر کے بھی اپنے ساتھیوں یا دشمنوں دونوں کی مختلف تشم کے پیغام دے سکتے ہیں۔

بندروں میں مختلف تتم کی آوازیں اور مختلف عجیب وغریب جسمانی حرکات کے ذریعے سے بیغام دینے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

افریقہ کے باؤلر بندر کی آ واز خشکی کے تمام جانوروں سے زیادہ تیز ہوتی ہے۔ بندریہ آ وازا پی موجود گی کی جگہ ہتلانے کے لیے نکالتا ہے۔

جانوروں میں پیغام دینے کا ایک ذریعہ بوبھی ہے۔ بعض جانور اپنے گھر کو اس کی مخصوص ہو ہے پہچا نتے ہیں۔ بعض جانور اپنی جگہوں پر اپنا پیٹا ب کر کے بھی جگہ مخصوص کر لیتے ہیں تا کہ کوئی دوسرا جانور جب یہاں پر آئے تو پیٹاب کی بوسے میہ جان لے کہ میاس کا علاقہ نہیں ہے۔

گائے کی وجہ سے ہماری زمین کیے گرم رہتی ہے؟

گائے ایک اہم جانور ہے جس ہے ہمیں دورہ کے علاوہ چڑا میسر آتا ہے جس سے جوتے اور کی دیگر چزیں تیار ہوتی ہیں اس کے علاوہ گائے دیگر کی ضروریات کو پورا کرنے کا باعث بنتی ہے، لین ان سب کے علاوہ گائے اور چند دوسرے مویشیوں کا ایک اور بھی اہم فائدہ ہے۔ اور وہ یہ کہ یہ ہماری زمین کے درجہ حرارت کو متوازن رکھتے ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب یہ خوراک کھانے کے بعد جگالی کرتے ہیں تو جگالی کرتے ہوئے ان کا جسمانی نظام میں گئیس کی ایک بڑی مقدار خارج کرتا ہے۔ یہ گئیس ہماری زمین کے درجہ حرارت کے لیے بہت جسمانی نظام سے میں گئیس کی ایک بڑی مقدار کرہ ارض پر موجود ہے۔ ایک اندازے کے مطابق جگالی کرنے والے جانور کی تعداد اگر میں سیدا کر لے تو کرہ ارض کے درجہ جانور کی تعداد ساڑھے تین ارب سے زیادہ ہے۔ اتنی بڑی تعداد اگر میں سیدا کر لے تو کرہ ارض کے درجہ جانور کی تعداد ساڑھے تین ارب سے زیادہ ہے۔ اتنی بڑی تعداد اگر میں کہ میں سیدا کر لے تو کرہ ارض کے درجہ حرارت میں کافی صد تک تو ازن پیدا ہوجاتا ہے، لیکن ایک بات یا در کھیں کہ میں تھیں گیس کی زیادہ مقدار خطرنا ک

کیاڈوفن مچھلی ہے؟

نہیں! ڈولفن مچھلی نہیں ہوتی بلکہ یہ چھوٹی ویل ہوتی ہے۔اور ویل کے بارے میں ہم جانتے ہیں کہ وہ ممالیہ جانوروں کی سمندری قتم ہے۔ ڈولفن ایک خوبصورت جانور ہے جس کی لمبائی ایک سے چارمیٹر تک ہوتی ہے۔ یہ ممالیہ جانور ہے لینی یہ بیچے پیدا کرتی اور ان کو دود ھیلاتی ہے۔ ویل مچھلی کی طرح یہ بھی سمندر کے اندر سانس نہیں لے سمندر کے سمندر کی سطح پر آتا پڑتا ہے۔ جب یہ سانس باہر زکالتی ہے تو پانی ایک

فوارے کی صورت میں فضامیں بلند ہوتا ہے۔ ڈولفن انسان دوست جانور ہے۔ انہیں چڑیا گھر میں رکھا جاتا ہے اور سدھا کر کئی قتم کے کرتب کروائے جاتے ہیں۔ ان کی آواز نومولود بچے کی کلکلاہٹ کے جیسی ہوتی ہے۔ جو سننے میں بہت بھلی ہوتی ہے۔

ہاتھی کے کان اتنے بوے کیوں ہوتے ہیں؟

ہاتھی خشکی کے جانوروں میں سب سے بڑا جانور ہے۔اس کے کان بھی بہت بڑے ہوتے ہیں۔اس کے کان اس لیے بڑے ہوتے ہیں کیونکہ ہاتھی ان سے کائی کام لیتا ہے۔ جنگل میں رہتے ہوئے ہاتھی کواپئی حفاظت کا خیال ہوتا ہے۔ اس غرض سے اسے تیز اور طاقت ورقوت ساعت کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ وہ دور دراز سے آنے والی آ واز کو بھی سن سکے۔ ہاتھی کے کان اسے بڑے اس لیے ہوتے ہیں تا کہ آ واز کی لہریں زیادہ سے زیادہ مقدار میں اس کے کان سے تکراسکیں اور بیاس صورت میں ممکن ہے جب اس کے کان بڑے اور چوڑے ہوں سے گے۔

دوسرا بدکہ ہاتھی عام طور پر گرم علاقوں میں رہتا ہے۔ گری سے بیچنے کے لیے دوسرے جانور سایہ دار درختوں کے بیچے بیٹے جاتے ہیں، لیکن ہاتھی اپنی بڑی جسامت کی وجہ سے الیانہیں کرسکتا۔ اسی وجہ سے اللہ تعالیٰ نے اسے استے بڑے کان دیے ہیں جو اس کے لیے ایئر کنڈیشنر کا کام دیتے ہیں۔

زیبرا دھاری دار کیوں ہوتاہے؟

زیرا بالکل گھوڑ ہے جیسا ہوتا ہے۔ اس میں اور گھوڑ ہے میں صرف ایک ہی نمایاں فرق ہوتا ہے اور وہ یہ کہ زیرے کے دھاریاں بنی ہوتی ہیں۔ ہر زیرے کی دھاریاں دوسرے زبیرے کی دھاریوں سے مخلف ہوتی ہیں۔ ہر زیبرے کی دھاریاں دوسرے انسان کی انگلیوں کے ہوتی ہیں۔ بالکل اسی طرح جیسے انسانی انگلیوں کے بالک اس طرح جیسے انسانی انگلیوں کے نشانات سے مختلف ہوتے ہیں۔ زیبرے کی دھاریاں اس کے لیے تفاظت کا سبب بھی بنتی ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب میدان میں بہت سے زیبرے اسم موجود ہوتے ہیں تو دیمن کے لیے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک جب میدان میں بہت سے زیبرے اسم موجود ہوتے ہیں تو دیمن کے لیے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک زیبرے کی الگ طور پر پہچان کر سکے۔ کیونکہ ویمن کی نظر میں بہت سے زیبرے اصل میں بہت زیادہ دھاریاں ہوتی ہیں، لیکن بیصرف اس صورت میں ہوسکتا کہ تمام زیبرے اسم میں اگر کوئی زیبرا الگ کھڑا ہوگا تو ظاہری بات ہے کہ اسے پہچانا آسان ہوگا۔

سردیوں کے موسم میں کچھ جانور کیا کرتے ہیں؟

جیسے انسان اپنا وجود برقر ارر کھنے کے لیے سردیوں کے موسم میں خصوصی انتظامات کر لیتا ہے بالکل ای طرح سے پچھ جانور بھی سردی کے موسم میں اپنے رہاں مہن میں تبدیلیاں لے آتے ہیں۔ پچھ جانور ساری سردی سوکر گزارتے ہیں مثلاً ڈور ماؤس اور چند دوسر ہے جانور سی جانور گرمی کے موسم میں خوب کھا کر اپنے اندر چربی بجع کر لیتے ہیں، یوں سردی کے موسم میں اپنے آپ کوزندہ رکھنے کے لیے ای چربی ہے جسم کے اندر ہی اندرخوراک کی پوری کر لیتے ہیں۔ جب سردی ختم ہوتی ہے تو یہ جانور اپنے بلوں یا گھونسلوں سے باہر آجاتے ہیں۔ چرگادڑ، کی پوری کر لیتے ہیں۔ جب سردی ختم ہوتی ہے تو یہ جانور اپنے بلوں یا گھونسلوں سے باہر آجاتے ہیں۔ چرگادڑ، خار پشت، پچھوا، سانپ، تنلی، مینڈک، وغیرہ سردیوں میں مسلسل سوتے رہتے ہیں۔ اس موسم میں ان جانوروں کے جسم کا درجہ حرارت چالیس سے ہیں درجہ حرارت سینٹی گریڈ تک گرجا تا ہے۔ دل کی دھڑ کن اور سانس لینے کا عمل کست ہوجا تا ہے۔

کچھ جانور سردی کے موسم سے بیخ کے لیے گرم علاقوں کی طرف ہجرت کر لیتے ہیں، جنگلی راج ہس، سارس، کوئیل اور بلگے وغیرہ ایسے پرندول میں شار ہوتے ہیں۔

ازْ دھا کے کہتے ہیں؟

ا اور دواسان کے خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔ یہ سانپ کے خاندان کا سب سے برا فرد ہوتا ہے۔ اس کے جسم میں ہمیاں بالکل نہیں ہوتیں ، اس کے جسم میں طاقتور اور مضبوط پٹھے ہوتے ہیں۔ یہ پٹھے اس قدر طاقتور ہوتے ہیں کہ بیا ایک نہیں ہوتیں ہوتی ہیں لیے کرزور سے دباتا ہے تو شکار کی تمام ہمیاں ٹوٹ جاتی ہیں اور وہ مرجاتا ہے، اس کے بعدا ژدہا اپ شکار کو سالم نگل لیتا ہے۔ نگلنے کا یمل کی تھنے میں پورا ہوتا ہے۔ عام طور پر اور ہا، چو ہے، خرگوش اور اس طرح کے جھوٹے جانوروں کو اپنا شکار بناتا ہے لیکن بعض اور ہے استے براے ہوتے ہیں کہ وہ ہران کی جسامت کے جانور بھی اپنا شکار بنا لیتے ہیں۔ اور دے دنیا بھر میں صرف افریقہ، آسریلیا، بحر اوقیانوس کے چند علاقوں اور جنوب شرقی ایشیاء کے چندایک علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ دنیا میں اس وقت اوقیانوس کے چند علاقوں اور جنوب شرقی ایشیاء کے چندایک علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ دنیا میں اس وقت ان کی تقریباً 10 اور ہا تو ہا ہوتا ہے۔ ہددنیا کا سب سے لمبا اور دہوتا ہے۔ ہندوستانی اور اور دہوتا ہے۔ ہندوستانی اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہددنیا کا سب سے لمبا اور دہوتا ہے۔ ہندوستانی اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہددنیا کا سب سے لمبا اور دہوتا ہے۔ ہندوستانی اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہدوستانی اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہدوتا کی سب سے لمبا اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہدوتا کی سب سے لمبا اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہدوتانی اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہدوتان کا سب سے لمبا اور دہوتا ہوتا ہے۔ ہدوتانی اور دہوتانی اور دہوتانی ہوتا ہے۔ ہدوتانی سب سے لمبا اور دہوتانی دہوتا ہوتا ہے۔ اور بھی اور دہوتانی کئی اقسام زہر یلی ہوتی ہیں ، جب کداؤ دہے کوئی بھی قسم زہر یکی نہیں ہوتی ۔

مکڑی جالا کیے بنتی ہے؟

کڑی کے جسم کے نچلے جھے میں بہت سے سوراخ ہوتے ہیں۔ کڑی ان سوراخوں سے ایک غدود خارج کرتی ہے۔ یہ غدود جب باہر نکلتے ہیں تو لیس دار دھاگے کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ کڑی اس لیس دار دھاگے کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ کڑی اس لیس دار دھاگے کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ کڑی طور پر دو قسم کا ہوتا ہے۔ ایک مضبوط ہوتا ہے۔ یہ دھاگہ بنیا دی طور پر دو قسم کا ہوتا ہے۔ ایک تار ملائم اور کون می تار ملائم اور کون می تار ملائم اور کون می کھر دری ہوتی ہے، جب کہ اس جالے سے ٹکرانے دالے کیڑے کواس بات کھر دری ہے، ای لیے دہ صرف ملائم تاروں پر چلتی ہے، جب کہ اس جالے سے ٹکرانے دالے کیڑے کواس بات کا پہتے نہیں ہوتا اس لیے ایک دفعہ ٹکرانے کے بعد دہ جالے میں الجھتا جاتا ہے اور کڑی اسے اپنا شکار بنالیتی ہے۔ کڑی کی آٹھ آگھیں ہوتی ہیں چر بھی اس کی نظر بہت کمز در ہوتی ہے۔ کٹری اپنے شکار کوا پی ٹاگنوں سے ہلاک کرتی ہے۔

شارک مجھلی مسلسل کیوں تیرتی ہے؟

سمندری حیات میں شارک مجھلی واحد جانور ہے، جے ہروقت تیرنا پڑتا ہے؟ اصل میں دوسری مجھلیوں میں تیرنے کے اعضاء کچھالیوں اس کے بعد ہوا کو کم کرنے یا تیرنے کے اعضاء کچھالی بانی کے ہوتے ہیں کہ جن میں ہوا بھری جاسکتی ہے۔ اس کے بعد ہوا کو کم کرنے یا زیادہ کرنے سے مجھلی پانی کے اوپر یا نیچ آسانی سے حرکت کرسکتی ہیں۔ جب کہ شارک مجھلی میں ایسے اعضاء نہیں ہوتے ، اس وجہ سے اسے مسلل تیرنا پڑتا ہے ، جس لمحے وہ تیرنا چھوڑے گی ، اسے سمندر کی تہہ میں آنا پڑے گا۔

دیمک کیاہے؟

دیمک ایک چھوٹا ساکٹرا ہوتا ہے۔ اس کا شارحشرات الارض میں ہوتا ہے۔ انہیں سفید چیونی بھی کہا جاتا ہے، لیکن حقیقت میں ان کا چیونٹیوں سے کوئی تعلق نہیں ہوتا، نہ ہی ان کی شکل ان سے ملتی ہے، بلکہ ویمک کے ایک کیٹرے میں پندرہ ہیں چیونٹیاں آ سکتی ہیں۔ تمام دنیا میں دیمک کی تقریباً دو ہزار اقسام پائی جاتی ہیں۔ دیمک عام طور پرلکڑیوں سے بنے ہوئے فرنیچراور کتابوں وغیرہ میں پائی جاتی ہے۔ اگر ان چیزوں میں ذراسی بھی نمی آ جائے تو دیمک وہاں آ سانی سے بہنچ جاتی ہے، بلکہ نم دار جگہ میں اسے اپنی افزائش کر کے تعداد ہڑھانے کا موقع مل جاتا ہے۔ یہ کیڑ الکڑی کے تخوں کی سطح کے جصے میں لیے لیے سوراخ کر کے رہتا ہے۔ ویمک اپنی کا موقع مل جاتا ہے۔ یہ کیڑ الکڑی کے تخوں کی سطح کے جصے میں لیے لیے سوراخ کر کے رہتا ہے۔ ویمک اپنی کا لونی بناتی ہے۔ کتابوں میں ایک دفعہ دیمک لگ جائے تو کتا ہیں ہری طرح سے خراب ہوجاتی ہیں، اگر ایسی کتابوں کودوسری کتابوں میں ایک و دوسری کتابوں میں بھی ویمک لگ جانے کا خدشہ ہوتا ہے۔ عام

طور پر دیمک کا نقصان ہی ہوتا ہے لیکن بعض صورتوں میں بیرفائدہ مند بھی ثابت ہوتی ہے۔

بروانے کیوں جل مرتے ہیں؟

آپ نے اکثر تیز روشی کے منبع کے آس پاس بہت سے چھوٹے چھوٹے جانوروں کی تیزی ہے حرکت کرتے ہوئے دیکھا ہوگا۔ یہ سب پروانے اور پٹنگے وغیرہ ہوتے ہیں۔ یہ تمام پروانے اور پٹنگے بلب یا ٹیوب لائٹ یا موم بتی وغیرہ کی بالکل پاس آ جاتے ہیں اوران کے گردگھومنا شروع کردیتے ہیں۔ پروانے موم بتی کے شعلے سے بار بار فکرا کر مرتے جاتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ پروانوں کو اندھیرے سے مبت ڈرلگتا ہے وہ اندھیرے سے بھا گتے ہیں اور روشی کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب بہت ڈرلگتا ہے وہ اندھیرے سے بھا گتے ہیں اور روشی کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب لائٹ چراغ یا موم بتی وغیرہ کو جاتا دیکھتے ہیں تو تیزی سے اس کی طرف اپنے ہیں۔ موم بتی یا چراغ کی طرف اس بے خراری ہیں تیزی سے لیکنے کی صورت میں وہ بار بار آگ کے شعلے سے نکراتے رہتے ہیں اور یوں مرتے چلے جاتے ہیں۔

کیا مینڈک پھر میں زندہ رہ سکتاہے؟

ایے پھر جن میں ہوائے آنے جانے کا انظام ہواس میں کئی مینڈک موجود ہوتے ہیں۔ایے پھروں میں مینڈک لیے عرصے تک بغیر پچھ کھائے پیئے زندہ رہ سکتا ہے۔اصل میں مینڈک کے جسم میں ایک صلاحیت ہوتی ہے جو اس کو بغیر خوراک کے صرف ہوا کی موجود گی میں کافی لیے عرصے تک زندہ رکھ سکتی ہے۔ ماہرین کے کیے گئے تجربات کے مطابق اگر مینڈک کو صرف ہوا ملتی رہ تو وہ دو سال تک پچھ کھائے پیئے بغیر زندہ رہ سکتا ہے۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اتنے بڑے مینڈک اتنے چھوٹے سوراخوں والے پھر کے اندر گئے کیے؟ تو بات یہ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اتنے بڑے مینڈک اتنے چھوٹے چھوٹے سوراخوں سے ان پھروں کے اندر چلے جاتے کہ جب یہ مینڈک بہت چھوٹے ہوتے ہیں تو یہ چھوٹے چھوٹے سوراخوں سے ان پھروں کے اندر چلے جاتے سے اور کافی عرصے تک و ہیں رہتے ہیں ای دوران وہ ہڑے ہوجاتے ہیں اور جب با ہر نکلنے کی کوشش کرتے ہیں تو بڑے ہونے کی وجہ سے باہر نہیں نکل کتے۔ یوں یہ مینڈک مرتے دم تک انہی پھروں کے اندر ہے ہیں۔

كوئيل كوئے كے گھونسلے میں كيوں انڈے دیتی ہے؟

کوئل اپنا گھونسلانہیں بناسکتی ای لیے مجبورا اسے دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دینا پڑتے ہیں۔ عام طور پرکوئل کو ہے کے گھونسلے میں انڈے دیتی ہے۔انڈے دینے کے بعدوہ اس گھونسلے کوفورا چھوڑ دیتی ہے۔ مادہ کو ااس کے انڈوں کی حفاظت کرتی ہے، بلکہ انڈوں سے بیچے نگلنے کے بعد کوئل کے بیجوں کی اپنے بیچوں کی اپنے بیچوں کی طرح حفاظت بھی کرتی ہے۔ دنیا میں صرف کوئل ہی واحد پرندہ نہیں ہے جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتی ہے، بلکہ اور بھی کئی پرندے ہیں جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتے ہیں، مثلاً فاختہ اور گائے پرندہ (Cow Bird)۔

سانپ کا وحمن کے کہا جاتا ہے؟

سانپ کا دشمن نیو لے کو کہا جاتا ہے۔ نیولا سانپ کا جانی دشمن ہے۔ اسے جہاں سانپ نظر آ جائے ہے اس پر حملہ کردیتا ہے۔ اور اکثر اس کی جیت ہوتی ہے۔ کچھ دیر کی لڑائی کے بعد نیولا سانپ کے بھین کو اپنے نو کیلے دانتوں سے کتر دیتا ہے۔ یہ ایک دودھ پلانے والا جانور ہے۔ اس کی بارہ اقسام ہوتی ہیں۔ عام طور پر تقریباً تمام خطوں میں پایا جاتا ہے۔ اس کی منام خطوں میں پایا جاتا ہے۔ اس کی منام خطوں میں پایا جاتا ہے۔ اس کی خوراک ٹائمیں چھوٹی جھوٹی ہوتی ہیں اور رنگ بھورا ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی ایک فٹ تک ہوتی ہے۔ اس کی خوراک میں چھوٹے چھوٹے پر ندے، مینڈک اور چوہے وغیرہ شامل ہیں۔ نیولا زمین میں بل بنا کر رہتا ہے اور عموا رات کو نکاتا ہے۔

سانب رے سانب

ماہرین کہتے ہیں کہ سانپ ڈائو سارز کے قبیلے سے تعلق رکھتا ہے۔ اس وقت دنیا ہیں سانپوں کی تین ہزار سے زیادہ اقسام ہیں۔ ماہرین نے انہیں گیارہ خاندانوں ہیں تقسیم کیا ہے۔ سانپ کے جم کی بناوٹ بجلی ری جیسی ہوتی ہے، سانپ کی ریڑھ کی ہڑی ہیں در جنوں جوڑ ہوتے ہیں، ان جوڑوں کو گریاں کہا جاتا ہے۔ ان لا تعداد جوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ کے جم میں کچک ہوتی ہے۔ سانپوں میں سب سے زیادہ مشہور سانپ کو ہرا ناگ ہور وال کی وجہ سے ہی سانپ کے جسم میں لچک ہوتی ہے۔ سانپوں میں سب سے زیادہ مشہور سانپ کو ہرا ناگ ہے، سیسب سے خطرناک سانپ بھی ہے۔ اس کے کا شخ سے آ دی چندہی لمحوں میں ہلاک ہوجاتا ہے۔ سانپ عام طور پر دوفٹ سے لے کر 38 فٹ تک لیے ہوتے ہیں۔ زیادہ لیے سانپ کو اڑ دہا کہا جاتا ہے۔ بیز ہر لیے بہت عام طور پر دوفٹ سے لے کر 38 فٹ تک لیے ہوتے ہیں۔ عام طور پر گرم علاقے سانپوں کے لیے بہت سازگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی بیرونی جلد ہر سال ہو تے ہیں۔ سانپ کی بیرونی جلد ہر سال سانپ کا پرانا دشمن ہے، عام طور پر نیو لے اور سانپ کی لڑ ائی میں نیولا ہی جیتتا ہے اور سانپ کو بلا تا ہے۔ سانپ کی ادہ انڈے دی جام طور پر نیو لے اور سانپ کی ادہ انڈے دی تی ہے، ان میں سے بچے نگتے ہیں۔ کر ور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ اسانپ کی مادہ انڈے دیتی ہے، ان میں سے بچے نگتے ہیں۔ کر ور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ مارڈ التا ہے۔ سانپ کی مادہ انڈے دیتی ہے، ان میں سے بچے نگتے ہیں۔ کر ور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ مارڈ التا ہے۔ سانپ کی مادہ انڈے دیتی ہے، ان میں سے بچے نگتے ہیں۔ کر ور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔

سانب کی خوراک میں کیڑے مکوڑے، چھکلی، مینڈک، چوہے وغیرہ شامل ہیں۔ ایک دفعہ شکار کرنے کے بعد سانپ ایک ہفتے تک بچھنہیں کھا تا اور آ رام کرتار ہتا ہے۔

آ کٹوپس ویل چھلی اور دوسری بڑی مجھلیوں سے اپنے آپ کو کیسے بچاتا ہے؟ ِ آ کٹوپس ایک بڑا جانور ہوتا ہے، اس کی لمبائی تقریباً 25 فٹ تک ہوتی ہے۔ یہ گہرے سندروں میں پایا جاتا ہے۔اس کی شکل بہت خوفناک ہوتی ہے۔اسے آ کٹوپس اس لیے کہا جاتا ہے، کیونکداس کی آٹھ ٹانگیں ہوتی ہیں۔ان ٹاگلوں میں بہت کیک ہوتی ہے،ان کی مدد سے بیاینے شکار کومضبوطی سے جکڑ لیتا ہے۔اس کی حرکت بہت تیز ہوتی ہے۔ عام طور پر یہ چھوٹی مچھلیوں اور دیگر سمندری حیات کو شکار کرتا ہے۔ اسے اپنے سے بڑی جسامت کے سمندری جانورمثلاً ویل مچھلی ہے بہت خطرہ رہتا ہے۔ان سے بیجنے کے لیے اس کے جسم کے اندرا پتا رمگ بد لنے کی صلاحیت ہوتی ہے جیسے ہی ہیکسی بڑی مچھلی کو دیکھتا ہے بیاسنے اردگرد کی زمین کے رمل کے مطابق ا پنارنگ بدل لیتا ہے اور یوں اپنی حفاظت کرتا ہے۔

کیا حیگا در ممالیہ جانور ہے؟

ہاں چیگا دڑ ایک ممالیہ جانور ہے، یہ پرندہ کی بھی طرح سے نہیں ہے۔ یہ واحد ممالیہ جانور ہے جواڑنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔اس کےجسم میں پرتونہیں ہوتے لیکن اس کےجھلی دار باز و پرندوں کے برول جیسے ہوتے ہیں۔ دنیا میں اس وفت دو ہزارا قسام کی جیگا دڑموجود ہیں۔ان کی بنیادی طور پر دواقسام ہوتی ہیں ایک وہ جن کی آ تھے تیز ہوتی ہیں اور یہ کیڑے مکوڑوں کو دیکھ کر شکار کرتی ہیں جب کہ دوسری قتم میں ایسی چیگا دڑ بھی ہوتی ہیں، جن کی آئیسیں کزور ہوتی ہیں۔ یہ اپنے سننے کی حس ہے اپنے راہتے اور شکار کا انداز ہ کرتی ہیں۔ یہ اڑتے ہوئے انتہائی باریک سی آواز نکالتی ہیں۔اس آواز کی لہریں جب کسی درخت، چٹان یاکسی اوررکاوٹ یاکسی دوسرے جانور کے جسم سے نکراتی ہیں تو فورا واپس ملیث کر جیگا دڑ کے کان میں داخل ہوتی ہیں جہاں سے بیاس کے د ماغ میں منتقل ہوتی ہیں اور د ماغ اسے بتا دیتا ہے کہ آ گے کیا چیز ہے۔ای طرح سے چیگاوڑ اپنے شکار کو تلاش کرتی ہےاور پھراس تک پہنچ کرا ہے جھیٹ لیتی ہے۔

گرگٹ اپنارنگ کیے بدلتاہے؟

الله تعالیٰ نے جانوروں کو حفاظت کے لیے کئی قتم کی خصوصیات سے نواز ا ہے۔مثلاً بہت سے جانوروں کا

رنگ ان کے اردگرد کے ماحول سے مشابہ ہوتا ہے، جس کی وجہ سے وہ شکاری کی آتھوں سے بچے رہتے ہیں۔
گرگٹ میں بھی خالق اکبرنے ایک انتہائی عجیب وغریب صلاحیت رکھی ہے جس کی مدد سے وہ اپنی حفاظت کرتا
ہے۔ بیصلاحیت ماحول کے رنگ کے مطابق اپنی جلد کا رنگ بدلنے کی ہے۔ اصل میں گرگٹ کی جلد بہت شفاف
ہوتی ہے، اس شفاف جلد کے پنچ مختلف رنگوں کی خلوی حہیں ہوتی ہیں۔ جب گرگٹ کوئی خطرہ محسوس کرتا ہے یا
ہمت خوش ہوتا ہے یا پھر غصہ اور پریشانی کی حالت میں ہوتا ہے تو ان تہوں میں تبدیلی بیدا ہوتی ہے جس سے
گرگٹ کی جلد کارنگ بدل جاتا ہے۔

دنیا کاسب سےلمباجانورکون ساہے؟

دنیا کا سب سے لمبا جانور زرافہ ہوتا ہے۔ اس کا قد اٹھارہ فٹ تک ہوتا ہے۔ اس کی گردن سات فٹ تک ہوتا ہے۔ زرافہ پوری دنیا میں صرف افریقہ میں پایا جاتا ہے۔ یہ افریقہ کے خٹک میدانی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں گئے جنگلوں کی بجائے گھاس پھونس اور جھاڑیاں وغیرہ ہوتی ہیں۔ ان علاقوں میں پانی کم ہوتا ہے، زرافہ ایک ایسا جانور ہے۔ یہ آپس میں رابط کرنے کے لیے خرخراہٹ نما آوازیں نکالتے ہیں۔ زرافے کا وزن تقریباً دو ہزار کلوگرام تک ہوتا ہے۔ زرافہ کے جم پر خوبصورت نثانات ہوتے ہیں۔ یہ نثانات زرافے کا وزن تقریباً دو ہزار کلوگرام تک ہوتا ہے۔ زرافہ کے جم پر خوبصورت نثانات ہوتے ہیں۔ یہ نثانات زرافے کو اس اردگرد کے ماحول سے مطابقت پیدا کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ یوں ان نثانات کی بدولت یہ اپنے دشمنوں سے بچار ہتا ہے۔ اس کی ٹائیس کمی ہوتی ہیں اور سے کافی تین دوڑ سکتا ہے۔ زرافے کی آئیس اس کے چہرے کے مقابلے میں بڑی اور کمی ہوتی ہیں۔ اس کی نبان بھی کافی کمی ہوتی ہیں۔ اس کی وجہ سے اسے خاردار جھاڑیاں اور سخت ٹہنیاں دغیرہ کھانے میں آسانی رہتی ہے۔ زرافہ پھولوں، پیوں اور پھلیوں دغیرہ کوشوق سے کھاتا ہے، جب کہ کیکر کے بتے اس کی من رہتی ہے۔ زرافہ پھولوں، پیوں اور پھلیوں وغیرہ کوشوق سے کھاتا ہے، جب کہ کیکر کے بتے اس کی من پندخوراک ہے۔

خشکی کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ہ ہ تھی بھی ہے کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ہاتھی دنیا کے قدیم ترین جانوروں کی نسل میں سے ایک ہے۔ زمانہ قدیم میں میمتھ نائی ہاتھی ہوا کرتا تھا جوموجودہ ہاتھی سے تقریباً چھ گنا زیادہ بڑا ہوتا تھا۔ اب بھی اس ہاتھی کے فدیم میں میمتھ نائی ہاتھی ہوا کرتا تھا جوموجودہ ہاتھی سے تقریباً چھ گنا زیادہ بڑا کہ جاتے والے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں اپنے جاتے ہیں۔ ہی مطور پر 12 فٹ لمجے اور سات ہزار کلووزن کے ہوتے ہیں۔ اس کی سب سے نمایاں اور منفر دچیز اس

کی ٹاک ہے۔اس کی چیسات فٹ کمی ناک اس کے لیے بہت فائدہ مند ہوتی ہے۔اس سے بیاپی خوراک پکڑ كر كھاتا ہے، يانى پيتا ہے۔ ہاتھى دانت صرف نر ہاتھى ميں ہوتے ہيں۔اب سے تميں چاليس سال پہلے دنيا ميں ہاتھی بہت زیادہ تعداد میں یائے جاتے تھے لیکن ان کے قیمتی دانتوں کی وجہ سے ان کا بہت شکار کیا گیا اور اب بیہ پوری دنیا میں 50 لا کھ کے لگ بھگ موجود ہیں۔

میجھشیر کے خاندان کے بارے میں

بعض لوگ کہتے ہیں کہ جانوروں میں سب سے رعب دار اور ہینڈسم جانورشیر ہوتا ہے۔ یہ بات درست بھی لگتی ہے۔ شیر دنیا کے تقریباً ہر خطے میں پائے جاتے تھے، لیکن اب بیصرف انڈیا افریقہ اور بنگلہ دیش کے پچھ حصوں میں پائے جاتے ہیں۔اس کے خاندان میں شیر، ببرشیر، چیتا اور گلدار وغیرہ شامل ہیں۔ عام طور پرایک شیر دس نٹ تک لمبا ہوتا ہے جب کہ وزن میں دوسوکلوگرام تک ہوتا ہے۔شیر جوڑ دں یا گروہ کی شکل میں رہتے ہیں ۔ عام طور پرشیر رات کے وقت شکار کرتے ہیں ۔ان کا شکار عام طور پر ہرن ، زیبرا ، بھینسا وغیرہ ہوتا ہے۔ یہ بڑے جانوروں مثلاً گینڈا، ہاتھی وغیرہ سے دورر ہتے ہیں ۔ایک شیر کی رفتار چالیس میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔

دنیا کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ویل مچھلی دنیا کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ ویل مچھلی نہیں ہے بلکہ بیتو ایک ممالیہ جانور ہے جو پہلے خشکی کا جانو رتھا جو لا کھوں سال کی ماحولیاتی اور حیاتیاتی تبدیلیوں کے بعد سمندری جانور بن گیا، اسی لیے اسے مچھلی کہا جاتا ہے۔ ویل محچھلی عام طور پرایک سونٹ کمبی ہوتی ہے، اس کا وزن 70 ٹن تک ہوتا ہے۔ یہ سمندر میں موجود چھوٹی مجھلیوں وغیرہ کا شکار کرتی ہے۔ بیخشکی ، ہوا اورسمندر کے تمام جانوروں سے جسامت ہے کئی گنا بڑی ہوتی ہے۔ایک ویل مجھلی 30 ہاتھیوں کے برابر ہوتی ہے۔ ویل مجھلی کے علاوہ اور بھی کئی ایسے ممالیہ جانور ہیں جو یانی میں رہتے ہیں اور مچھلی سمجھے جاتے ہیں ،مثلا سیل مچھلی ، ڈولفن وغیرہ ۔

ممالیہ جانورکون سے ہوتے ہیں؟

ممالیہ جانوروں کی حیار ہزار سے زائدا قسام ہیں، یہ ہرسائز میں اور ہرجگہ پریائے جاتے ہیں۔ان میں ز مینی جانور بھی شامل ہوتے ہیں ۔ سمندر میں رہنے والے بھی اور ہوا میں اڑنے والے بھی ۔ ان کی نمایاں اقسام میں انسان، ہاتھی، کتے، کینگرو، ویل، خرگوش، بندر، چیگادڑ، شیر وغیرہ ہیں۔تمام ممالیہ جانوروں کی مشتر کہ خصوصیات میں منھ میں داننوں کا ہونا، بچے پیدا کرنا،ان کو دودھ پلانا اورجسم پر بال ہونا وغیرہ شامل ہیں۔تمام ممالیہ جانوروں کے جسم کا درجۂ حرارت مکسال ہوتا ہے بیہ درجۂ حرارت 36.9c ہوتا ہے۔ممالیہ جانوروں میں ریڑھ کی مڈری ہوتی ہے۔تمام ممالیہ جانوروں کا دل چارحصوں پرمشتمل ہوتا ہے۔

بندر کے خاندان میں کون کون سے جانور ہوتے ہیں؟

بندر ممالیہ جانوروں میں شار ہوتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ انسان کے بعد بندر دوسری ذہین ترین مخلوق ہے۔
اس میں بہت تی با تیں انسانوں جیسی ہوتی ہیں۔ بندر درختوں پر رہتے ہیں اور ایک درخت سے دوسرے اور پھر
تیسرے درخت تک جانے کے لیے چھلانگ لگاتے ہیں۔ چھلانگ لگانے کے لیے ان کے جسم کچک دار ہوتے
ہیں۔ اس خاندان میں کئ قتم کے جانور ہوتے ہیں۔ مثلاً چمپیزی، گوریلا، بیون، بندر، بن مانس وغیرہ ہیں۔

ناپید ہونے والے جانور

دنیا میں بے تحاشا اقسام کے جانور موجود ہیں بہت سے ایسے جانور بھی دنیا میں رہے ہیں جو اب نہیں ہیں۔ ان جانوروں کے ناپیر ہونے کی وجہ آب وہوا کی تبدیلی یا پھر قدرتی حالات تھے۔ ڈائنو سارز تو بہت ہی پرانے زبانے کے جانور تھے ہم ایسے جانوروں کا ذکر کررہے ہیں جو اب سے سویا دوسوسال پہلے اس دنیا میں موجود تھے۔ ان جانوروں میں ایک جانور موا'' تھا۔ یہ شتر مرغ کی طرح کا جانور تھا۔ سائندانوں کے مطابق ایک بہت بڑے سال ب کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئ ۔ بحر ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جیسا ایک جانور تھا جس کا بڑے سیال ب کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئ ۔ بحر ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جیسا ایک جانور تھا جس کا نام ڈوڈ و تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ ستر ھویں صدی میں جب پر تھالیوں نے ماریشس پر قبضہ کیا تو انہوں نے نام ڈوڈ و تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ سے جانور کمل طور پر ختم ہوگیا۔ ایک جانور میک راچینا امریکہ میں پایا جاتا اسے این خوراک بنالیا، کچھ ہی عرصہ میں یہ جانور کمل طور پر ختم ہوگیا۔ ایک جانور میک راچینا امریکہ میں پایا جاتا تھا۔ یہ اونٹ کی طرح کا جانور تھا۔ اب سے تین سو برس پہلے تک اس جانور کی موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔ بھی نہیں رہا۔ بھی نہیں رہا۔

دنیا کاسب سے چھوٹا جانورکون ساہے؟

یوں تو جرافیم بھی ایک طرح کے جانور ہوتے ہیں، لیکن ماہرین حیوانات انہیں جانوروں کی صف میں شامل نہیں کرتے۔ کیونکہ جرافیم جانوروں سے بہت زیادہ مختلف ہوتے ہیں۔ دنیا کا سب سے چھوٹا جانور شریو (Shrew) ہے۔ بینگی آئکھ سے نظرنہیں جاتا۔اسے صرف خورد بین یا طاقتور دور بین کی مدد سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔اس کی شکل بالکل چوہے کی طرح ہوتی ہے۔اس کی دم بھی ہوتی ہے۔ یہ جانور بہت پیٹو ہوتا ہے، یہ اپنے وزن سے تین گنا زیادہ خوراک کھا جاتا ہے۔

بعض جانور جگالی کیوں کرتے ہیں؟

آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پھے جانور جب آ رام سے بیٹے ہوتے ہیں تو وہ منہ میں اپنی خوراک مسلسل چبا رہے ہوتے ہیں۔ خوراک کو یوں چبانا جگالی کرنا کہلاتا ہے۔ اصل میں پھے جانور ایسے ہوتے ہیں جوا یک وقت میں کافی زیادہ خوراک تیزی سے کھا جاتے ہیں، ان کے معد نے عام جانوروں سے ذرامخلف ہوتے ہیں اور ان کے معد وں کے چار جسے ہوتے ہیں۔ جانور تیزی سے خوراک کھانے کے بعد خوراک کو اپنے معد سے میں ذخیرہ کر لیتے ہیں اور بعد میں آ رام کرتے ہوئے معد سے کے اس جسے سے اپنی خوراک واپس اپنے منہ میں لے آتے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے معد سے کے دوسر سے جسے میں منتقل کرد ہتے ہیں جہاں سے مید معد سے کے اگلے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے معد سے کے دوسر سے جسے میں منتقل کرد سے ہیں جہاں سے مید معد سے کے اگلے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے جانوروں میں گائے سب سے زیادہ مشہور ہے، تا ہم بکرا، بھیڑ، بھینس اور چندا یک دوسر سے جانور بھی ایسا کرتے ہیں۔

بلی کی آئکھیں اندھیرے میں جمکتی کیوں ہیں؟

بلی کی آئھیں تیز روشی برداشت نہیں کر سکتیں، اس لیے دن کے وقت بلی کی آئھوں کی پتلیاں سکڑی رہتی ہیں، لیکن اندھیرے میں آئھ کی پتلیاں پھیل جاتی ہیں۔ ان پتلیوں کے پیچھے ایک چمکدار مادہ ہوتا ہے۔ جب اندھیرے میں اس چمکدار مادے پروشنی پڑتی ہے تو یہ چمکدار مادہ ایک آئھوں میں چمک بیدا ہوجاتی ہے، لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پرتھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ میں چمک پیدا ہوجاتی ہے، لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پرتھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ گھپ اندھیرے میں بلی کی آئموں بالکل نہیں چمکتیں۔ آئموں کی اس چمک کی وجہ سے بلی اندھیرے میں آسانی سے اپناراستہ اورشکارڈھونڈ لیتی ہے!

آ دم خور کے کہتے ہیں؟

ایسے انسان اور درند ہے جوانسان کا گوشت کھاتے ہیں انہیں آ دم خور کہا جاتا ہے۔ آ دم خور قبیلے دنیا میں گی جگہ پر پائے جاتے تھے۔ زیادہ تر افریقہ کے جنگلات میں پائے جانے والے قبائل آ دم خور ہوا کرتے تھے۔ اس کے علاوہ ہندوستان کے صوبہ آ سام میں ایک قبیلہ جس کا نام نانگا تھا، آ دم خور ہوا کرتا تھا۔ اب دنیا بھر میں شاید بی کوئی قبیلہ آ دم خورہو۔ آ دم خوری کی کی وجوہات ہوستی ہیں۔ بعض جگہ پربعض قبائل اپ دیوی دیوتا وَں کوخوش کرنے کے لیے انسان کو قبل کرتے اور پھراہے لیکا کرکھا جاتے۔ جب کہ بعض قبائل کاعقیدہ تھا کہ دیشن کا گوشت کھانے سے انسان میں بہادری پیدا ہوجاتی ہے۔ جنوبی افریقہ کے چند پرانے قبائل مرنے والے کی روح کے انتقام سے بیخ کے لیے اس کے گوشت کو کھا جایا کرتے تھے۔ چندا کیہ جانور بھی آ دم خور ہوتے ہیں، جن میں شیر اور چیتے ہوا اور چیتے زیادہ مشہور ہیں۔ بنگلہ دیش میں سندر بن اور چٹا گا تگ کے جنگلات میں بے تحاشا ایسے شیر اور چیتے ہوا کرتے تھے جوانسان کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھارکوئی شیر انسانوں کوشکار بنانے سے بازنہیں آتا۔

ساه چيا

''ساہ چیتا''چیتے ہی کی نسل کا ایک جانور ہوتا ہے۔ساہ چیتے کو شالی امریکہ میں پو ہا بلی کہا جاتا ہے۔ لآطین امریکا میں اسے جیگو ارکہا جاتا ہے۔ساہ چیتے کی بھی کئی اقسام ہوتی ہیں۔مثلاً لمبی دم والے کالے چیتے کو''گلدا'' کہا جاتا ہے۔ اگر ساہ چیتے کو قریب سے دیکھا جائے تو پتہ کہا جاتا ہے۔ جب کہ چھوٹی دم والے چیتے کو'' تیندرا'' کہا جاتا ہے۔اگر ساہ چیتے کو قریب سے دیکھا جائے تو پتہ چلا ہے کہ اس جسم پر دوسر سے چیتوں کی طرح نقش ونگار پائے جاتے ہیں لیکن گہر سے ساہ رنگ کی وجہ سے وہ خلاا ہے کہ اس جسم پر دوسر سے چیتوں کی طرح نقش ونگار پائے جاتے ہیں لیکن گہر سے سام ، نیم اللہ برما م ، نیم اللہ برما میں ہو پاتے ۔ساہ چیتے دنیا بھر میں بہت کم گئے رہ ہیں ۔ بیزیا دہ تر مغربی چین ، آسام ، نیم اللہ برما میں پائے جانے میں ۔امریکہ میں پائے جانے میں ۔امریکہ میں پائے جانے میں ۔امریکہ میں پائے جانے والے ساہ چیتے کو بلیک پو ما کہا جاتا ہے۔

تجفيريا: پراسرار جانور

بھیڑیا ایک خوفناک اور خوخوار درندہ ہے۔ بھیڑی کا شاران جانوروں میں ہوتا ہے جن کا ذکر بہت می داستانوں اور دیو مالائی کہانیوں میں پراسرار کردار کی حیثیت ہے آتا ہے۔ ان میں کوئی حقیقت نہیں حقیقت سے ہے کہ بھیڑیا بھی دوسرے درندوں کی طرح ایک درندہ ہے۔ اس کی بہت سے اقسام ہوتی ہیں جن میں بھورا بھیڑیا سب سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ بھورا بھیڑیا شالی امریکہ ، پورپ اور ایشیاء کے بعض سرد علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ جنگلات کی کٹائی اور شکار کی وجہ سے ان کی تعداد کم ہوتی جا رہی ہے۔ یہ بھیڑیے بڑے خت جان ہوتے ہیں۔ اور ہرتم کے موسم میں زندہ رہ سکتے ہیں۔ یہ گرم علاقوں سے لے کر پہاڑی علاقوں ، صحرائی علاقوں سے لے کر برفانی علاقوں تک میں موجود ہوتے ہیں۔

گلہری بندر

گلمری بندر اصل میں بندر ہی ہوتا ہے۔لین اس کی جمامت اور مشابہت گلمری جیسی ہوتی ہے اس لیے اسے گلمری بندر کہا جاتا ہے۔عام طور پر بندر دوفٹ سے لے کر ۲ فٹ تک لیے ہوتے ہیں لیکن گلمری بندر تقریباً ایک فٹ لمبا ہوتا ہے۔گلمری بندر ملکے سیلکے جسم کا ما لک ہوتا ہے اور اس کا جسم گمرے سرمئی بالوں سے ڈھکا ہوتا ہے ۔اس کی دم لمبی ہوتی ہے جس سے وہ کئی قتم کے کام بھی لیتا ہے ۔یہ بندر جنوبی امریکہ، پیرو، پیرا گوئے، برازیل، پانامہ وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔عموماً بددریاؤں کے قریبی جنگلات میں رہتے ہیں یہ بندر عام طور پرگروہ بنا کر رہتے ہیں۔گروہ کی صورت میں ہی خوراک حاصل کرنے کے لیے نکلتے ہیں۔بالعموم یہ گروہ میں بندرول پرشمتل ہوتا ہے۔

خاریشت:ایک عجیب دغریب جانور

> ىلى بى

بلی ایک جالاک جانور ہے۔ یہ ایک شکاری جانور ہے۔ بلیاں کئی قتم کی ہوتی ہیں۔ پچھ بلیاں جنگلی ہوتی ہے

یہ جنگلوں اور ویران علاقوں میں رہتی ہیں ۔ یہ بلیاں عمو نابڑے سائز کیا ہوتی ہے ۔ شہری علاقوں میں رہنے والی بلیاں چھوٹی اور خوبھورت ہونے کے ساتھ پالتو بھی ہوتی ہیں ۔ یہ شہر کے خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ بلیوں میں بلیاں چھوٹی اور خوبھورت ہونے کے ساتھ پالتو بھی ہوتی ہیں ۔ یہ بلی ہوتی ہیں جب کہ بلی بلی کی نسبت زیادہ بلی زیادہ تیز ہوتے ہیں ۔ بلیوں کی موقی ہیں ۔ بلیائی جگہ پر پیشاب کر کے اس جگہ کو اپنے لیے مخصوص کر لیتے ہیں ۔ اور کو رسرے بلیاکو وہاں آنے کی اجازت نہیں دیتے ۔ بلوں میں ایک خواب عادت یہ ہوتی ہی کہ یہ بلی کے بچوں میں جو بچ بلے (یعنی ندکر) ہوتے ہیں ان کو مارنے کی کوشش کرتے ہیں ۔ اس طرح ان کی بلیوں سے بھی لڑائی رہتی ہے ۔ بلیا تھی ہیں کہ بچ بلے بڑے ہو کر ان کے لیے خطر ناک خابت ہو سکتے ہیں ۔ اس کی بلیوں سے بھی لڑائی رہتی ہے ۔ بلیسی ہوئی ہیں ۔ ان کی کوشش کرتے ہیں ۔ بلی ایک خوبصورت اور نظاست پہند جانور ہے ۔ کوشت اور دؤد دھی بودور سے بی سوئلے لئی ہیں ۔ ان کے دانت تیز ہوتے ہیں ان کے ناخن پنجوں کے اندر چھے ہوتے ہیں ۔ تا ہم ضرورت کے وقت یہ اپنے ناخنوں کو باہر نکال لیتے ہیں ۔ یہ جانور پوری دنیا میں سوائے آسٹریلیا کے ہرجگہ پایا جاتا ہے ۔ بلیوں کے بارے میں جرت آگیز اور پر اسرار بات یہ ہو کہ جب یہ سوائے آسٹریلیا کے ہرجگہ پایا جاتا ہے ۔ بلیوں کے بارے میں جرت آگیز اور پر اسرار بات یہ ہو کہ جب یہ مرت گئیز تو رہے ہوئے ہیں تو مرنے سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا وجہ ہے یہ کوئنہیں جاتا ۔ مرت گئیز ہیں تو مرنے سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا وجہ ہے یہ کوئنہیں جاتا ۔

گىنڈا

گینڈاایک عجب وغریب جانور ہے۔اس کی سب سے چرت انگیز خصوصیت اس کی ناک پرموجود سینگ ہوتا ہے۔ یہ سینگ گینڈے کی ناک کے بالکل اوپر لگا ہوتا ہے۔اس سینگ میں ایک خاص بات یہ ہے کہ دوسر ہے جانوروں کے بینگوں کے الٹ گینڈے کا سینگ ناک کے اوپر کھال کے ساتھ صرف ریشوں کے ذریعے جڑا ہوتا ہے۔اور یہ بینگ اندر سے کھو کھلانہیں ہوتا بلکہ کمل طور پر اندراور باہر سے ٹھوس ہوتا ہے۔ای وجہ سے یہ بینگ بہت جیتی تصور کیا جاتا ہے۔شکاری اس سینگ کو حاصل کرنے کے لیے گینڈوں کا شکار کرتے ہیں اور یہ سینگ مہتے واموں فروخت کرتے ہیں۔ گینڈ ازیادہ تر افریقہ اور ایشیاء کے جنگلوں میں پایا جاتا ہے۔ایشیاء میں یہ مشرقی ہندوستان مراسم ، برما میں پایا جاتا ہے۔افریقی گینڈے اور ایشیائی گینڈے میں ایک نمایاں فرق یہ ہوتا ہے کہ افریقی گینڈے کے ناک پردوسینگ ہوتا ہے۔

يانڈا

پانڈ اایک نایاب جانور ہے ۔ پوری ونیا میں بیصرف چین میں پایا جاتا ہے ۔ یہ جانور چین کے شالی مغربی

علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ چین کے بیشائی مغربی علاقے سخت سرد ہوتے ہیں۔ اور یہاں پر بانس کے جنگلات ہوتے ہیں۔ پانڈ انہی بانس کے جنگلات میں رہتا ہے۔ پانڈ انہی بانس کے چوں اور شہنیوں سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔ بعض ماہرین کا کہنا ہے کہ پانڈ اریچھ کے خاندان سے ہے کیونکہ ان کے چلنے پھرنے اور کھڑے ہونے کا انداز بالکل ریچھ جیسا ہے۔ پانڈ بے پوری دنیا میں صرف چین میں پائے جاتے ہیں۔ اور ان کی تعداد تیزی سے کم ہور ہی ہے۔ چین کی حکومت نے ان کے تحفظ کے لیے خصوصی اقد امات کیے ہیں۔ اس وقت صرف چند درجن پانڈے دنیا میں موجود ہیں۔ یہ دنیا کا سب سے نایاب جانور ہے۔

ڈائنوسارز کیا تھے؟

دنیا میں لاکھوں سال پہلے جو جانور رہتے تھے وہ ڈائو ساری کہلاتے ہیں بیتمام جانور لاکھوں سال پہلے ہی ناپید ہو چکے تھے۔ ڈائنو سارز کے بارے میں انسان کو ان کے فوسلز سے پتہ چلا ،فوسلز ان جانوروں کے ایسے ڈھانچوں کو کہا جاتا ہے جو زمین میں وب کر لاکھوں سال کے بعد پھر بن جاتے ہیں۔ ڈائنو سارز کے بارے میں تمام معلومات صرف انہی فوسلز کی مدد سے حاصل ہوئی ہیں۔ ان جانوروں کا شارر ینگنے والے جانوروں میں ہوتا تھا۔ یہ انڈے دیتے تھے اور ان میں سے بچھ بہت ہی بھاری بھر کم اور بچھ بہت بلکے جانور تھے۔ پچھ ڈائنو سارز پورے کھاتے تھے جب کہ پچھا قسام نہایت خطرنا کی تھیں، یہ گوشت خورتھیں۔ اپنی خوراک حاصل کرنے کے لیے بودوسرے کمزور ڈائنو سارز کو مار کر کھا جاتے تھے۔ گئی ڈائنو سارز اپنے سائز میں موجود ہاتھی سے تقریباً سوگنا سے بھی زیادہ بوٹ ہوتے تھے۔ ڈائنو سارز کی اب تک سواسو کے قریب اقسام دریافت ہو پھی ہیں۔ ان میں سے چند ایک جو بہت مشہور ہیں وہ یہ ہیں: ڈبلو ڈوکس، برانو سارس، براچیوسارس، گرگوسارس، اسٹیکو سارس، یہ چند ایک جو بہت مشہور ہیں وہ یہ ہیں: ڈبلو ڈوکس، برانو سارس، براچیوسارس، گرگوسارس، اسٹیکو سارس، یہ سیفلس، الوسارس وغیرہ۔ ڈائنو سارس کب اور کیسے ختم ہوئے اس سوال کا جواب کسی کو معلوم نہیں لیکن بعض سیفلس، الوسارس وغیرہ۔ ڈائنو سارس کب اور کیسے ختم ہوئے اس سوال کا جواب کسی کو معلوم نہیں لیکن بعض سائندوان کہتے ہیں کہ شہاب ٹا قب کی ایک خوفاک بارش نے تمام ڈائنو سارس کوختم کردیا۔ یہ بارش کئی دن تک مسلسل جاری رہی اور تمام ڈائنو سارس انڈوں سمیت ختم ہوگئے۔



یرندوں کی دُنیا

پرندے کیوں اہم ہوتے ہیں؟

و نیا میں پرندوں کی تقریباً 8000 اقسام موجود ہیں۔ یہ تمام پرندے دنیا کے ہر خطے میں پائے جاتے ہیں موائے چند ایک خاص قتم کے پرندوں کے جو مخصوص علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ پرندے ہر رنگ اور جسامت میں ہوتے ہیں۔ یہ پندایک پرندے ایک اپنے ہے بھی جسامت میں ہوتے ہیں۔ جہ جانے ہیں کہ پندایک پرندے ایک اپنے ہے بھی چھوٹے ہوتے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالیٰ کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالیٰ کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ خوبصورتی کے علاوہ یہ پرندے کی قتم کے فائدے کا سبب بنتے ہیں۔ مثل المهت سے پرندے کی قتم کے فائدے کا سبب بنتے ہیں۔ مثل اس سب سے ہیں۔ مثل اس سب سے ہیں۔ مثل اس سب سے کہ وہ اور ٹر ہیں اور ٹر ہیں اور ٹر ہیں کو کھا جاتے ہیں جو سے ای دور در در از کے علاقوں میں پہنچانے کا باعث نہیں۔ بئی پرندے ایسے ہوتے ہیں جو ختی ہی جو ایسے ہوتے ہیں جو تھیں ہوتے ہیں مثلاً کوئے اور خاص طور پر گدھ وغیرہ یہ مردہ جانوروں کے جسم سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اگر ایسانہ ہوتو مردہ اجسام کو کھا جاتے ہیں مثلاً کوئے اور خاص طور پر گدھ وغیرہ یہ مردہ جانوروں کے جسم سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اگر ایسانہ ہوتو مردہ اجسام کو کھا جاتے ہیں مثلاً کوئے اور خاص طور پر گدھ وغیرہ یہ مردہ جانوروں کے جسم سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اگر ایسانہ ہوتو مردہ اجسام کی بناریوں کا باعث بن سکتے ہیں۔

دنیا کاسب سےخطرناک پرندہ

دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ'' کیسووری' ہے ۔ یہ پرندہ آسٹریلیا ، کوئنز لینڈ اور نیوگئی کے جزائر میں پایا جاتا ہے۔ اس پرندہ تا میں بازھے چھ فٹ تک ہوتی ہے۔ یہ انسانی قد وقامت کا پرندہ ہے۔ یہ ہماری بحرکم پرندہ اڑنے کی صلاحیت سے محروم ہے۔ اس کے پاؤں میں تین انگلیاں ہوتی ہیں۔ ان انگلیوں کے سروں پر خوفاک قتم کے سخت نو کدار ناخن ہوتے ہیں۔ یہی خوفاک پنج اس پرندے کو خطرناک بناتے ہیں۔ یہ پرندہ عام طور پرامن پیند ہے لیکن اگر اسے تنگ کیا جائے تو یہ پرندہ انتہائی خطرناک ثابت ہوسکتا ہے۔ اس صورت میں یہ انجال کر اپنے دخوفاک پنجوں سے حملہ کر دیتا ہے۔ یہ حملہ بعض اوقات اس کے دشمن کی موت بھی بن سکتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

سب سے برسی تتلی

دنیا کی سب سے بڑی تنلی کا نام'' کوٹن الیگزینڈرا'' ہے ۔ یہ تنلی افریقہ کے ملک'' پاپوانیوگی'' کے گھنے جنگلات میں پائی جاتی ہے۔ اس کے پروں کی لمبائی تقریباً ایک جنگلات میں پائی جاتی ہے۔ اس کے پروں کی لمبائی تقریباً ایک فٹ ہوتی ہے۔ یہ تنلی گروپ کی شکل میں گھنے اور او نچے درختوں کی اوپر کے جصے میں رہتی ہے۔ '' پاپوانیوگئ'' کے لئے ہم کمان اور شاک گن استعال کی جاتی ہے۔ لوگ اس تنلی کو بڑے شوق سے کھاتے ہیں ،اسے شکار کرنے کے لئے تیر کمان اور شاک گن استعال کی جاتی ہے۔

چکور: پا کستان کا قومی برنده

چکور پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔ یہ تیتر کے خاندان کا رکن ہے۔ یہ پرندہ پاکستان میں صوبہ بلوچستان اور پنجاب کے جنو بی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ یہ خوبصورت پرندہ صحرائی اور نیم صحرائی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔اس پرندے کی آٹکھیں سیاہ جب کہ چونچ اور پاؤں سرخ ہوتے ہیں۔اس کی خوراک میں کیڑے مکوڑے شامل ہیں۔ چکورا کیے زمینی پرندہ ہے۔

ہمنگ برڈ

ہمنگ برڈ ایک چھوٹا سے خوبصورت پرندہ ہے۔اس کی خوراک مختلف پھولوں کا رس ہوتی ہے۔ یہ پرندہ کی پھول کے اندر چو پی گھسا کر رس چوستا ہے اور اس دوران فضا میں معلق ہوکر اڑتا رہتا ہے۔اس پرندے کی ایک حیرت انگیز خوبی یہ ہے کہ یہ عودی پرواز کرسکتا ہے اور اس کے علاوہ یہ رخ تبدیل کیے بغیر پیچھے کی طرف اڑنے کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہ پرندہ اپنے پروں کو ایک سیکنڈ میں تقریباً ۵۰ مرتبہ او پرینچ چرکت وے سکتا ہے۔ پروں کی اس حرکت سے جو آواز پیدا ہوتی ہے اس کی مناسبت سے اس کا نام' ہمنگ برڈ''رکھا گیا ہے۔ ہمنگ برڈ کی اس حرکت سے جو آواز پیدا ہوتی ہے اس کی مناسبت سے اس کا نام' ہمنگ برڈ''رکھا گیا ہے۔ ہمنگ برڈ کیٹرے مکوڑ ہے بھی کھالیتا ہے۔لیکن عوماً ان کی خوراک سرخ پھولوں کا رس ہوتا ہے۔اس پرندے کے جم میں دوسرے تمام جانداروں اور پرندوں کی بہنبت تو انائی بہت زیادہ ہوتی ہے۔اس بنا پریدا ہو جاتی ہو وہاتی ہے۔ یہ حرکت دیتا ہے۔اس تیز حرکت کے دوران اس کے دل کی دھڑکن کی رفتار تیز ہوکر فی سیکنڈ ۱۲۰۰ ہو جاتی ہے۔ یہ پرندہ ایک دن میں اپنے وزن سے دوگئی مقدار میں خوراک حاصل کرتا ہے۔اس پرندے کی ساڑ ھے تین سوکے قریب اقسام ہیں۔زیادہ تریہ تو تی امریکہ میں یائی جاتی ہیں۔

كونج: ايك خوبصورت يرنده

کو نج ایک خوبصورت پرندہ ہے ۔داستانوں اور لوگ کہانیوں میں اس کا ذکر جا بجا ملتا ہے ۔ دیو مالائی حیثیت کا حائل یہ پرندہ مخصوص مقامات پر پایا جاتا ہے۔ اس پرندے کی بہت می اقسام ہوتی ہیں ۔ یہ تمام اقسام دنیا بھی میں مختلف مقامات پر پائی جاتی ہیں اور آج کل تقریباً ایک آدھ کو چھوڑ کرتمام اقسام نایاب ہوتی جا رہی ہے ۔ کو نج کی ایک تم روس میں سائبیر کے مقام پر پائی جاتی ہے ۔ موسم سرما میں یہ پرندہ ہجرت کر کے کوہ ہمالیہ پار کر کے ہندوستان ، پاکستان اور ایران کے علاقوں میں چلا آتا ہے ۔ اس کی نسل تیزی سے معدوم ہو رہی ہے۔ اس پرندے کی لمبائی تقریباً ہم فٹ ہوتی ہے ۔ سفید دھاری دھار کو نج پاکستان اور چین کے سرحدی برفائی علاقوں میں پایا جاتا ہے ۔ ہوٹان میں بی اس کی تعداد موجود ہے ۔ سب سے نایاب کو نج جا پان میں پایا جاتا ہے ۔ بھوٹان میں بھی اس کی تعداد موجود ہے ۔ اس نسل کے صرف ڈیڑھ ہزار کے قریب جاتا ہے ۔ سفید رنگ کی تقریباً ایک درجن کے قریب نسلیں ہیں جوتمام ہی نایاب ہیں ۔ ان تمام نسلوں کے پرندوں کی مجموئی تعداد دولا تھ ہے زیادہ ہے۔

مار بل ٹیل

سے ایک خوبصورت آبی پرندہ ہے۔اس کا تعلق مرغابی کے خاندان سے ہے۔ یہ پرندہ پاکتان ، ہندوستان ، موسط ایشیائی ریاستوں کے علاوہ چین اور جاپان میں بھی پایا جاتا ہے۔ یہ ایک نایاب پرندہ ہے جس کی تعداد دنیا بھر میں صرف ۳۵ ہزار کے لگ بھگ ہے۔ یہ پرندہ آبی گھاس پھونس اور پانی میں موجود کیڑے مکوڑے کھاتا ہے سے ایک شرمیلا پرندہ ہمچو تمام دن پانی میں موجود جھاڑیوں کے درمیان بیشا رہتا ہے۔ صرف خوراک کی تلاش کے یہ ایک شرمیلا پرندہ ہمچو تمام دن پانی میں موجود جھاڑیوں کے درمیان بیشا رہتا ہے۔ صرف خوراک کی تلاش کے لیے پانی سے نکاتا ہے۔ پاکتان میں ماربل ٹیل کی تعداد چندسوے زیادہ نہیں ہے۔

جبكدار تنكى

افریقہ کے ایک علاقے میں الی تلی پائی جاتی ہے جو اندھرے میں تیز روشی پیدا کرتی ہے۔اس تلی کو Swallow Tail) کہا جاتا ہے۔ سیتلی اندھیرے میں بہت خوبصورت رنگین روشی خارج کرتی ہے۔ ماہرین کے مطابق اس تلی کے پرول کے اندر بجلی پیدا کرنے والے اعضاء موجود ہوتے ہیں۔ جب یہ بجلی حرکت میں آتی ہے تو اس کے پرول میں لگے ہوئے درجنوں چھوٹے جھوٹے بلب روشن ہو جاتے ہیں۔ سیاب چاروں طرف

www.KitaboSunnat.com

سے بند ہوتے ہیں۔اورایک دفعہ روشیٰ ان کے اندر داخل ہو جائے ،تو وہ باہر نہیں نکل سکتی، یوں اندھیرے میں اس تنلی کے بروں سے روشیٰ مٹماتی رہتی ہے۔

چر یا:ایک خوبصورت مخلوق

چڑیااس کا کنات کی خوبصورت کلوقات میں سے ایک ہے۔ بعض ماہرین کے مطابق چڑیا دنیا میں سب سے زیادہ تعداد میں بائے جانے والے پرندوں میں سے ایک ہے۔ اللہ نے ان کے جسم کی ساخت اس طرح بنائی ہے کہ یہ چھوٹا ہے کہ یہ چھوٹ نے سے جسم کے باوجود ہزاروں کلومیٹر کا فاصلہ آسانی سے طے کر سکتی ہے۔ چڑیا کا دماغ بہت چھوٹا ہوتا ہے کہ یہ تین ان کی آئے تصیں بہت تیز ہوتی ہیں۔ ان کی قوت بصارت انسانی آئے سے دس گنا زیادہ ہوتی ہے۔ چڑیوں کی بہت می اقسام ہوتی ہیں۔ یکھا قسام بہت خوبصورت ہوتی ہیں جب کہ بعض قسم کی چڑیاں بدصورت ہوتی ہیں۔ چڑیوں کی بہت می اور اچھی فن کار ہوتی ہیں۔ ایک ایک تنکا جوڑ کر گھونسلہ بناتی ہیں۔ چڑیاں خوراک ہوتی ہیں۔ جڑیاں اپنے وزن سے دوگنا خوراک کھا جاتی ہیں۔

شکاری پرندے کون سے ہوتے ہیں؟

اپے شکار کی تلاش میں رہنے والے، ڈھونڈ نکال کرتعا قب کرنے والے اور پھر جھیٹ کرشکار کرنے والے پرندے شکار کی تلاش میں رہنے والے ہیں۔ ان پرندوں کی تقریباً 280 اقسام ہیں جن میں عقاب، شاہین، باز، شکرا، الو، گدھ وغیرہ زیادہ مشہور ہیں۔ یہ پرندے اپنی جسمانی ساخت میں بہت مضبوط ہوتے ہیں ان کے پربھی بہت مضبوط ہوتے ہیں اور ان کی نظر بھی تیز ہوتی ہے۔

کیا پینگوئن پرندہ ہے؟

پیٹگوئن ایک خوبصورت پرندہ ہے جواڑنہیں سکتا، کیونکہ اس کے پراس کی جسامت اوروزن سے کہیں زیادہ چھوٹے ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ چھوٹے ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ برازیل،مغربی افریقہ، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے بھی چند ایک علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ پیٹگوئن کی 17 اقسام ہیں ان کاوزن 40 کلوگرام تک اور لسبائی تین فٹ تک ہوتی ہے۔

ألورات كوكييه ديكها ہے؟

اُلوایک شکاری پرندہ ہے جو صرف رات کو شکار کرتا ہے کیونکہ اُلورات کے وقت زیادہ اجھے طریقہ سے دیکھ سکتا ہے۔ دن کے وقت سورج کی روشیٰ میں اس کی آتھ سی کمل طور پر کا منہیں کرتیں۔ رات کے اندھیرے میں اُلوکی آ تھے کے بچوٹے زیادہ پھیل جاتے ہیں اور شکار کو آسانی سے تلاش کر کتے ہیں اُلوکو بہت آسانی ہوتی ہے۔ اُلوکے کان بھی بہت تیز ہوتے ہیں میں معمولی ہی آواز بھی من لیتا ہے جہاں سے آواز سنائی دیتی ہے اس جگہ پر میہ اپنی نظرین ٹکا دیتا ہے ذراسی دیر میں اسے اپنے شکار اور اس کا اردگر دواضح ہو کر نظر آنا شروع ہوجاتے ہیں پھر اُلو تیزی سے پرواز کرتا ہوا اپنے شکار پر جھیٹ پڑتا ہے۔

جُلنو كيول حمكت بين؟

جگنوکی روشی بہت مشہور ہے۔ بیروشی کیوں پیدا ہوتی ہے، اصل میں جگنوکی دم والے جھے میں دو مختلف قتم کے رس پیدا ہوتے ہیں۔ جب جگنو پر واز کرتا ہے تو بیرس دم میں موجود باریک باریک سوراخوں سے باہرنکل جاتے ہیں۔ باہر نکلتے ہی بیدونوں رس آپس میں ملتے ہیں۔ یول روشی پیدا ہوتی ہے۔ بیروشی سبنوا ورسرخ ہوتی ہے۔

مور کے بررنگ برنگے کیوں ہوتے ہیں؟

مورایک خوبصورت پرندہ ہے۔ اس کے پر بہت خوبصورت ہوتے ہیں۔ ناچتے ہوئے مور جب اپ پر اللّا اور پھیلا تا ہے تو یہ منظر بہت ہی خوبصورت ہوتا ہے۔ ایسی حالت میں اگر مور کے پروں کو دیکھا جائے تو یوں گذا ہے یہ تمام رنگ اپنی اپنی جگہ فکن نہیں ہیں، بلکہ رنگ بدلتے ہوئے نظر آ رہے ہیں، اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ مورکی دم کے پروں کے پر لمجاور پتلے جھے کی دونوں طرف پروں کی ایک دوسری تہہ پڑھی ہوتی ہے۔ یہ پر جھالرکی طرح ہوتے ہیں اور ریشم کی طرح نرم و طائم ہوتے ہیں ان میں چھوٹی چھوٹی ڈیڈیاں گئی ہوتی ہیں، ہر و نڈی دوسری ڈیڈی کے وانوں جانب باریک باریک بال و نڈی دونوں جانب باریک بال کی ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں۔ جب مورا پنے پراٹھا کر پھیلا تا ہے اور ان پروشنی پڑتی ہوتے یہ دونوں جانب باریک باریک بال ہوتے ہیں۔ جب مورا پنے پراٹھا کر پھیلا تا ہے اور ان پروشنی پڑتی ہے تو یہ روشنی رنگ وار پروں سے منعکس ہو جو تیں، ہر زرداور خاکی رنگ میں تقسیم ہوجاتی ہے۔ یوں ہمیں گئا ہے جیسے مور کے پروں میں سے رنگ برگی روشنی نکل رہی ہے۔

یرندے کیسے اڑتے ہیں؟

پرندے اپنے پروں کی مدد سے اڑتے ہیں۔ یہ پر بہت ملکے ہوتے ہیں۔ پرندوں کی ہڈیاں بھی بہت ہلکی ہوتی ہیں،جس کی وجہ سے ان کا جسم اس قدر ہلکا ہوجا تا ہے کہ اپنے پروں کی مدد سے بدآ سانی اڑ لیلتے ہیں _ بعض پرندے ایک گھنٹے میں چالیس سے سوکلومیٹر کی رفتار سے بھی اڑ سکتے ہیں۔عقاب تو اس سے بھی تیز اڑسکتا ہے۔ پر ندوں کے پر فطری طور پر اس انداز میں بنے ہوتے ہیں کہ پرندوں کے لیے اڑنا بہت آ سان ہوتا ہے، پرندے اپنے پرول کواو پراور نیچے کر کے اڑتے ہیں۔اس عمل سے وہ ہوا میں اوپر اور آگے کی طرف ابھر کرا ۔یئے پر کو نیچے کی طرف حرکت دیتے ہیں جس سے ان کے جسم کو آگے کی طرف حرکت ملتی ہے۔ ای عمل کی کو بار بار د ہرانے ہے وہ مسلسل آ گے بڑھتے رہتے ہیں۔ پروں کی بیچرکت مختلف پر ندوں میں مختلف ہوتی ہے۔

کون سے پرندے اڑنہیں سکتے ؟

د نیا میں کچھ پرندے ایسے بھی ہوتے ہیں جواڑنے کی صلاحیت سے محروم ہیں۔ان پرندوں میں پینگوئن،شتر مرغ، کیوی، ایموشامل ہیں۔ یہ پرندے چل کتے ہیں، بھاگ کتے ہیں اور تیر بھی کتے ہیں،لیکن اڑنہیں کتے۔ شتر مرغ ان سب میں سب سے بڑا پرندہ ہے۔ بیا فریقہ میں پایا جا تا ہے، بیا ڑتو نہیں سکتالیکن اس کے بھا گئے کی رفتار بہت تیز ہے۔ پینگوئن سرد علاقوں خاص طور پر انٹارکڑکا میں پایا جاتا ہے۔ تین حیار فٹ لمبایہ پرندہ بہترین تیراک ہے اور برفانی سمندر میں بہ آ سانی تیرسکتا ہے۔ کیوی نیوزی لینڈ میں پایا جا تا ہے۔ چھوٹے سائز کا بیہ پرندہ دن کوسوتا ہے اور رات کوشکار ڈھونڈ تا ہے۔

يرند برنگين كيول هوتے ہيں؟

بعض پرندے بہت زیادہ خوبصورت ہیں۔ان کی بیخوبصورتی ان کے مختلف رنگوں کے پر وں کی وجہ سے ہوتی ہے۔ ابھی تک اس بات کا پیتین چلایا جار کا کہ ان کی خوبصورتی کا راز کیا ہے، لیکن بعض ماہرین کہتے ہیں کہ چونکہ پرندے درختوں کے اوپر رہتے ہیں ، جہاں انہیں تازہ ہوا اور سورج کی صاف روشی براہِ راست میسر ہوتی ہے، اس لیے پرندے خوبصورت ہوتے ہیں، جب کہ ایک دوسرے خیال کے مطابق پرندوں کے مختلف رنگ ان کی حفاظت کا کام دیتے ہیں۔ان مختلف رنگوں کی بدولت ان کے لیے اپنے ماحول کے ساتھ مطابقت پیدا کرنا آ سان ہوجا تا ہے۔ یوں وہ شکار ہونے سے بھی پچکے جاتے ہیں۔

پرندے ہجرت کیوں کرتے ہیں؟

جب موسم میں شدید تبدیلی آئی ہے تو دنیا کے پھے صول کے بعض پرندے اپنے علاقے چھوڑ کرنسبتا معتدل موسم کے علاقوں کی طرف آجاتے ہیں۔ پرندوں کی میہ ہجرت ایک عجیب وغریب واقعہ ہوتا ہے۔ میہ پرندے اپنے علاقے چھوڑ کر بعض اوقات بغیر رکے بغیر کئی ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر لیتے ہیں۔ شائی امریکہ کا ایک پرندہ بلاک پولی چار ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر کے جنوبی امریکہ پہنچ جاتا ہے۔ اسی طرح آرکیلک کے علاقے کے گئی پرندے شدید موسم میں اٹنارکڈیکا چلے جاتے ہیں۔ سربیا کے علاقے سے تخت سردموسم میں لاکھوں کو نجیس ہجرت کر کے پاکستان میں وادی سندھ سے گزرتے ہوئے بھرہ عرب کے ساحلی علاقوں میں چلی جاتی ہیں۔ حیرت انگیز بات میہ کہ میہ ہجرت ہرسال ایک ہی مخصوص جگہ سے دوسری مخصوص جگہ پر ہوتی ہے اور واپسی پر پرندے اپنی اصل جگہ ہوجائے ہیں۔ ہرسی جاتے ہیں۔ ہجرت کی ایک وجائے ہیں۔ ایک موجائے ہیں۔ ہی میں پرندے نبیتا بہتر علاقے کی طرف روانہ ہوجاتے ہیں۔



ماحول کیا ہوتا ہے؟

کرہ ارض کے اردگر دطبعی، کیمیائی اور حیاتیاتی عناصر پر شمنل اجماع کو ماحول کہا جاتا ہے۔ اس ماحول میں زندہ اشیاء بھی شامل ہیں۔ دوسرے الفاظ میں، ہوا، پانی، زمین، انسان، جانور، درخت سب پجھائی ماحول کو بناتے ہیں۔ یہ ماحول تمام جانداروں پر اثر انداز ہوتا ہے۔ تمام زندہ اشیاء ای ماحول کی پیداوار ہیں۔ زمین ماحول خاص طور پر زمین سے وابست ہے۔ اس ماحول نے زمین پر زندگی کومکن بنایا ہے۔ اس کے برعس ووسر ساروں میں ایسا ماحول کے نہ ہونے کی وجہ سے زندگی کا نام ونشان بھی نہیں ہے۔ آج کل کرہ ارض کے ماحول کو شد ید خطرات ہیں۔ صنعتی آلودگی کی وجہ سے ماحول بہت متاثر ہور ہا ہے۔ گاڑیوں کا دھواں اور دیگر عوال ماحول کو بہت نقصان پہنچا رہے ہیں۔ اگر اس ماحولیاتی آلودگی کورو کئے کے لیے بچھاقد امات نہ کیے گئے تو کرہ ارض پر زندگی بہت متاثر ہوجائے گی۔ دنیا ہیں بے تحاشا بیاریاں پھیل جا کیں گی۔ اگر ہم فطرت کو، می خطرے میں ڈال دیں گئے ہم خود کس طرح نے سکیں گے۔

فضا کیا چیز ہے؟ فضااور ماحول میں کیا فرق ہے؟

فضااور ماحول کو عام طور پرایک ہی معنوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ان دونوں کا آپس میں بہت گہراتعلق ہے، لیکن ان میں فرق ہے۔سادہ الفاظ میں یوں سمجھا جاسکتا ہے کہ ماحول ایک بوی چیز ہے جس میں بہت سے عناصر شامل ہیں، جب کہ فضا اس ماحول کا ایک حصہ ہے۔فضا ایک خالص آئیسی غلاف کا نام ہے۔جس نے زمین کو چاروں طرف ہے اپنی لیسٹ میں لے رکھا ہے۔ اس فضا میں 78 فیصد ناکٹر وجن، 20.90 فیصد آ سیجن، کو چاروں طرف ہے اپنی لیسٹ میں لے رکھا ہے۔ اس فضا میں 18 فیصد ناکٹر وجن، 20.90 فیصد آ سیجن، مقدار موجود ہے۔زمین کی فضا توت تفتل کی وجہ سے زمین کے گردلپٹی رہتی ہے۔ چاند پرکوئی فضا نہیں ہے، کیونکہ اس کی قوت قبل نہ ہونے کے برابر ہے۔زمین کی فضا سطح زمین سے شروع ہوکر تقریباً 50 کلومیٹر تک موجود ہے۔

آ سان نیلا کیوں نظرآ تاہے؟

دن کی روشن میں آسان نیلے رنگ کا نظر آتا ہے۔اصل میں آسان کا رنگ سیاہ ہے۔ دن کے وقت سورج

www.KitaboSunnat.com

کی روشیٰ کی وجہ سے یہ نیلا دکھائی دیتا ہے۔ سورج کی روشی سات رنگوں نے بنتی ہے، لیکن جب بیروشیٰ زمین کے اردگر دفضائی غلاف میں داخل ہوتی ہے تو فضا میں موجود ہوااس روشیٰ کے پچھرنگوں کو بھیر دیتی ہے۔ ان میں نیلا رنگ سب سے زیادہ بھر جاتا ہے۔ اس وجہ سے آسان نیلا دکھائی دیتا ہے۔ اگر زمین کی فضا سے باہر نکل کر دیکھا جائے تو آسان سیاہ نظر آئے گا۔ کیونکہ فضا سے باہر ہوا تو ہے نہیں اس لیے روشی منتشر نہیں ہوتی اور نہ ہی آسان خلاد دکھائی دیتا ہے۔

ہوا ہارے لیے کیوں ضروری ہے؟

ہماری زمین کے گردگی گیسیں موجود ہیں جوال کر ہوا بناتی ہیں۔اے آب و ہوا بھی کہا جاسکتا ہے۔ زمین کی کشش تقل اس ہوا کو مضبوطی ہے پکڑ کر رکھتی ہے اور بکھرنے نہیں دی ہم جانتے ہیں کہ ہوا کو چھوانہیں جاسکتا کین اے محسوس کیا جاسکتا ہے۔اس ہوا کے بغیر زمین پر زندگی مشکل ہے ہی برقر اررہ عمق تھی ، کیونکہ ہوا کے بغیر پانی بھی نہیں ہوسکتا۔ تمام زندہ جانوروں کو جن میں درخت بھی شامل ہیں ہوا کی بخت ضرورت ہے۔ ایک انسان کھائے بغیر تقریباً ایک مہینہ اور پانی کے بغیر ایک ہفتہ زندہ رہ سکتا ہے، لیکن ہوا کے بغیر کوئی بھی جاندار 4 منٹ سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہوا کے بغیر ہم سانس نہیں لے سکتے۔ آسیجن انسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے دواری ہوا کے ذریعے ہے ہمیں ملتی ہے۔ ہوا کے بغیر ہم ایک دوسر ہے کی آ واز نہیں سن سکتے ، کیونکہ آ واز کی لہریں ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطر ناک شعاعوں سے بچاتی ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطر ناک شعاعوں سے بچاتی ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطر ناک شعاعوں سے بچاتی ہوا پر سفر کرتے ہوا کی مرکز سے بیراستے میں بی تباہ ہوجاتے ہیں۔

اوزون کی تہہ کا کیا فائدہ ہے؟

سطح زمین کے اردگردگیسوں کا ایک غلاف ہے، اسے فضا کے کہتے ہیں ،اس غلاف کی اوپری سطح پر اوز ون کی تہد ہے۔ یہ تہد سطح زمین سے تقریباً 10 سے 50 کی تہد ہے۔ یہ تہد سطح زمین سے تقریباً 10 سے 50 کلومیٹر کی بلندی پر واقع ہے۔ یہ تہد سورج کی شعاعوں میں موجود الٹرا وائیلٹ شعاعوں کو اپنے اندر جذب کر لیتی ہے اور ان شعاعوں کے نقصان دہ ذرات کوختم کردیت ہے۔ یوں سورج کی شعاعیں چھن چھن کرزمین تک پہنچتی ہیں۔

قوب قزح کیے بنی ہے؟

برسات کے موسم میں آسان پر دور تک ایک رنگین کمان نما پٹی بن جاتی ہے۔ یہ کئی رنگوں کی ہوتی ہے۔

اس میں سات رنگ ہوتے ہیں۔ اس کے بننے کی وجہ بچھ یوں ہے کہ بارش کے بعد ہوا میں پانی کے بخارات موجود رہتے ہیں۔ جب سورج کی روشن ان بخارات میں سے گزرتی ہے تو یہ بخارات منشور کا کام دیتے ہیں اور

ان سے گزرنے کے بعد سورج کی سفید روشن سات رنگوں میں شقسم ہو جاتی ہے۔ دھنک صرف اس وقت سامنے

ان سے گزرنے کے بعد سورج کی سفید روشن سات رنگوں میں شقسم ہو جاتی ہے۔ دھنک صرف اس وقت سامنے

آتی ہے جب بارش ہمارے سامنے ہوا ور سورج پیچھے کی طرف ہو، یہ شج یا شام کے علاوہ اور کسی وقت نظر نہیں

آتی ۔ اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس لیے تو س قزح گولائی میں نظر آتی ہے۔

بادل کیا ہیں اور کیے بنتے ہیں؟

بادل اس وقت بنتے ہیں جب نفا میں موجود آئی بخارات چھوٹے چھوٹے پانی کے ذروں میں بدل جاتے ہیں۔ یہ ذرے استے چھوٹے ہوتے ہیں کہ انسانی آئکھ سے انہیں و یکھانہیں جا سکتا۔ یہ ذرے ہوا میں آسانی سے تیر سکتے ہیں۔ جب ایسے ذرے بہت بڑی مقدار میں آپی میں مل جاتے ہیں تو بادل بن جاتے ہیں۔ بادلوں کی مختلف اقسام ہیں۔ بادل یا تو آئی بخارات سے بنتے ہیں یا پھر برف کی باریک باریک قلموں سے، لیکن اس کا انحصار جغرافیائی ماحول پر ہوتا ہے۔ عام طور پر بادل 7000 فٹ کی بلندی پر موجود ہوتے ہیں، لیکن کے قتم کے بادل ایسے بھی ہوتے ہیں جو 10,000 فٹ اور 35000 فٹ کی بلندی پر بھی پائے جاتے ہیں۔ بادل ہوا میں بادل ایسے بھی ہوتے ہیں، لیکن بھی کھار شنڈے موسم میں یہ ذمین کے قریب بھی آ جاتے ہیں، جس سے زمین پر دھند چھا جاتی ہیں، جس سے زمین پر دھند چھا جاتی ہے۔

بادل كول گرجة بي؟

جب بادل گرجتے ہیں تو یوں لگتا ہے کہ جیسے آسان پر بڑی بڑی چیزیں آپس میں نکڑا رہی ہوں۔اور ہوتا بھی پچھالیا ہی ہے۔شریر طوفانی ہوا کے تھیٹرے آپس میں نکراتے ہیں۔آسان پر بکل کے چیکئے سے فضا کا او پری حصہ گرم ہوجاتا ہے یہ گرم ہوا مزیداو پر چلی جاتی ہے۔اور خالی ہونے والی جگہ کو پر کرنے کے لیے نیچی کی شنڈی ہوا تیزی سے او پر جاتی ہے جس سے ان شنڈی ہواؤں کا آپس میں نکراؤ ہوتا ہے،اور نیتجناً زور دار آواز پیدا ہوتی ہے اسے باول کی گرج کہتے ہیں۔

بارش کیسے بنتی ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ بادل آبی بخارات سے بنتا ہے۔ جب تک بادل میں گری رہے یہ آبی بخارات الگ الگ رہتے ہیں، لیکن جیسے ہی موتی تبدیلی سے بادل میں شخنڈک پیدا ہوتی ہے تو یہ آبی بخارات آبی میں مل کر بڑے قطرے بنتا شروع ہوجاتے ہیں اور پھرز مین پر گرنے لگتے ہیں، اس کو بارش کہتے ہیں۔ ان قطروں میں سے پھو قطرے ہوا کے زور سے اوپر چلے جاتے ہیں، جہاں ہوا زیادہ شخنڈی ہوتی ہے۔ اس شخنڈ ہوا کی وجہ سے یہ قطرے ہم جاتے ہیں اور برف کی صورت میں نیچ گرنا شروع ہوجاتے ہیں۔ انہیں اولے کہا جاتا ہے۔

بہاڑی علاقے نسبتاً مختذے کیوں ہوتے ہیں؟

سورج کی شعاعوں سے زمین کی فضا براہ راست گرم نہیں ہوتی، بلکہ سورج کی کرنیں پہلے زمین کی سطح سے مکراتی ہیں جس سے زمین کی سطح کے میدانی مکراتی ہیں جس سے زمین کی سطح گرم ہواجاتی ہے اورار دگر دکی فضا بھی گرم ہوجاتی ہے، اس لیے زمین کے میدانی علاقے زیادہ گرم رہتے ہیں۔ جیسے جیسے ہم سطح زمین سے بلند ہوتے جا کیں درجہ حرارت میں کی ہوتی چلی جاتی ہے۔ ہر 300 میٹر کی بلندی پر درجہ حرارت دو درجے کم ہوتا جاتا ہے۔ اس لیے پہاڑی علاقے میدانی علاقوں کی نسبت کم گرم ہوتے ہیں۔

کیا گردوغبار فائدہ مندہے؟

جی ہاں! گردوغبار کچھ صورتوں میں مثبت پہلوبھی رکھتا ہے۔ یہ دنیا کی خوبصورتی میں اپنا کر دار ادا کرتا ہے۔ زمین کی فضا کے بالائی جھے میں موجو دگر دوغبار کی وجہ سے سورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اور سورج کی روشنی گرد کے ذرات ان سے نکرا کرمختف رنگوں میں بھر جاتی ہے۔ صبح کے وقت اور آ دھی رات دونوں اوقات میں آسان بہت خوش کن نظارہ پیش کرتا ہے۔ یہ فضا کی بالائی سطح میں موجود گرد وغبار ذرات کی وجہ سے ہوتا ہے۔ انہی بہت خوش کن نظارہ پیش کرتا ہے۔ یہ فضا کی بالائی سطح میں موجود گرد وغبار ذرات کی وجہ سے ہوتا ہے۔ انہی ذرات کی وجہ سے بارش ہوتی ہے۔ پانی کے بخارات جب اوپر چلے جاتے ہیں تو وہ گرد وغبار کے ذرات کے ذرات کی وجہ سے بارش ہوتی ہے۔ پانی کے بخارات جب اوپر چلے جاتے ہیں تو وہ گرد وغبار کے ذرات کے

د نیا کاسب سے بڑامصنوعی جنگل کہاں واقع ہے؟

ساتھ مل کر ہاول بناتے ہیں۔

دنیا کا سب سے بڑا ہاتھ سے لگایا جانے والا جنگل پاکستان میں لاہور کے قریب واقع ہے۔ یہ جنگل پرطانوی دورِ حکومت میں انگریزوں نے 1890ء میں لگایا تھا۔اس جنگل کو لگانے کی ضرورت اس لیے پیش آئی

محکم دلائل سے مزین منگوفی و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

کیونکہ اگریزوں نے ہندوستان بھریس ریل گاڑی کا جال بچھا دیا تھا۔ بیریل گاڑی کو کلے یالکڑی کی توانائی سے چاتی تھی۔ مشرقی اور جنوبی ہندوستان میں تو جگہ جنگلات تھے، کین پنجاب میں جنگلات نسبتا کم تھے۔ اس لیے ریل گاڑی کے ایندھن کی کی کو پورا کرنے کے لیے اگریزوں نے لا ہور سے 70 کلومیٹر کے فاصلے پرایک بہت برا جنگل کا ذخیرہ تائم کرنے کا فیصلہ کیا، تا کہ ایدھن کی ضرورت پوری کی جاسکے۔ کہا جاتا ہے کہ شروع میں اس جنگل کا کوئی تا منہیں تھا، لیکن 1930ء کی دہائی میں دو بھائیوں چھانگا اور مانگا کی نسبت سے لوگوں نے اسے جھانگا مانگا کہنا شروع کر دیا۔ یہ جنگل مصنوی ہونے کے باوجود کانی خوبصورت ہے، یہاں پرایک چھوٹی ریل گاڑی بھی ہو، جو سیر کرنے والوں کو پورے جنگل کی سیر کراتی ہے۔ ایک خوبصورت جیل بھی ہے، جہاں پر کشی گاڑی بھی موجود ہے۔ ایک خوبصورت جیل بھی ہے، جہاں پر کشی مارا کر بھی موجود ہیں۔

دنیا کاسب سے بڑاصحرا کون ساہے؟

دنیا کا سب سے بڑا صحرائے اعظم ہے۔ بیصحرا شالی افریقہ کے بڑے رتبے پر محیط ہے۔ اس صحرا کا تقریباً 60 فیصد حصہ خشک میدانوں اور ٹیلوں پر مشتل ہے۔ اس خشک حصے بیس ہروفت ریت کے خوفنا ک طوفان آتے رہتے ہیں۔ اس صحرا بیس کہیں کہیں کہیں چھوٹے جھوٹے ہرے بھرے باغ بھی واقع ہیں، ان باغوں کو خلستان کہا جاتا ہے۔ یہاں مختلف اقسام کے بودے اور صحرائی جانور پائے جاتے ہیں۔ عام طور پر صحرائی بودوں اور صحرائی جانوروں کی عمر زیادہ ہوتی ہے۔ اس صحرا بیس سال بھر میں صرف پندرہ ہیں دن بارش ہوتی ہے اور اس بارش کی مقدار بھی بہت کم ہوتی ہے۔ صحرائے اعظم ایک کنارے پر بحیرہ احمراور دوسرے کنارے پر بحراد قیانوں سے جاملتا ہے۔ اس صحرا کا مجموعی رقبہ تقریباً امریکہ کے برابر ہے۔

دریا کیے بنے؟

دریا پانی کا اہم ذریعہ ہیں۔ بیاد نجی جگہوں مثلاً بہاڑوں سے شروع ہوتے ہیں۔ دریاؤں کی بناوٹ تمن حصوں میں مشتل ہوتی ہے۔ پہلاحصہ بہاڑی حصہ کہلاتا ہے۔ بیہ بہاڑوں پرموجود برف کے تبطلے سے بنآ ہے اور بہت تیزی سے بہتا ہے۔ دوسرے حصے میں دریا میدانی علاقوں میں آ جاتا ہے۔ اس مرطے میں دریا کے بہاؤ کی رفتار کم ہوتی ہے اور اس میں مٹی اور گارا شامل ہوجاتا ہے۔ دریا کے اس حصے سے زراعتی مقاصد پورے کیے جاتے ہیں جن کے تحت نہریں نکال کوادور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے جاتے ہیں جن کے تحت نہریں نکال کوادور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے

www.KitaboSunnat.com

بعد دریا دوحصوں میں تقسیم ہوجاتا ہے۔ جے دوآ ہے کہتے ہیں۔اس کے بعد دریا سمندر میں اتر جاتا ہے۔ چھوٹے چھوٹے دریا مل کرایک بڑا دریا بناتے ہیں۔مثل پنجاب سے گزر نے والے دریا، راوی، شلح، جہلم اور چناب مل کر دریا کے سندھ بناتے ہیں۔مصر کا دریا کے نیل دنیا کا سب سے بڑا دریا ہے، اس کی لمبائی 6670 کلومیٹر ہے، دوسرا بڑا دریا برازیل کا دریا کے امازون ہے، اس کی لمبائی 6448 کلومیٹر ہے، تیسر سے نمبر پر چین کا دریا کے چیا گئے ہے،اس کی لمبائی 6300 کلومیٹر ہے۔

سمندركيسے بيغ؟

زمین کی سر فیصد سے زیادہ ہیرونی سطح پانی پر مشتل ہے۔ جب زمین بی توبیآ گ کا گولہ تھی ، آ ہستہ آ ہستہ سیطنڈی ہونا شروع ہوئی ، کیونکہ زمین پر ہزاروں سال تک مسلسل بارش ہوتی رہی تھی۔ ای بارش کے پانی سے زمین کے گرد بڑے بڑے سمندر ہے ۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ اس بات کو پچاس لا کھ سال سے زائد کا عرصہ ہو چلا ہے۔ زمین کے بعض حصے کسی زمانے میں سمندر کا حصہ تھے ، لیکن لا کھوں سال گزرنے کے بعد بید نشکی میں بدل گئے ، ان میں کئی بڑے بورے بہاڑ بھی شامل ہیں۔ مثلاً کوہ ہمالیہ کے بارے میں سائنسدانوں کا خیال ہے کہ بیکی زمانے میں سمندر کے بنچے تھا۔ سمندروں میں نمک ہوتا ہے۔ بینمک اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ اگر تمام سمندر خشک میں تو اسی نمک ہوتا ہے۔ بینمک اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ اگر تمام سمندر خشک ہوجا کیں تو اسی نمک ہوتا ہے۔ سینمک اور ایک میل موثی دیوار تمام دنیا کے گرد بنائی جاسکتی ہے۔ ایسے سمندر جو چاروں طرف سے خشکی میں گھرے ہوں ، زیادہ نمکین ہوتے ہیں۔ مثلاً بحرا لکا بل اور بحیرہ احمر وغیرہ۔

سمندر میں لہریں کیوں اٹھتی ہیں؟

سمندر میں ہروقت لہریں اُٹھتی رہتی ہیں۔ بھی بھی بہت زیادہ تیز اور بلندہوتی ہیں اور بھی بھی بہت معمولی در ہے کی۔ ان لہروں کے پیدا ہونے کی کئی وجوہات ہوسکتی ہیں۔ سب سے عام وجہ تو ہوا کا چلنا ہے۔ پرسکون حالت میں بھی ہلکی ہلکی ہلکی ہوا کی وجہ سے سمندر میں موجیں پیدا ہورہی ہوتی ہیں، کیکن تیز ہوا کی صورت میں پرسکون حالت میں بودی موجوں کی شکل اختیار کر لیتی ہیں اور بہت خطرناک ثابت ہوسکتی ہیں۔ ان لہروں کے پیدا ہونے کی ایک دوسری وجہ سمندر کی تہہ میں زلزلہ آنے سے بیدا ہونے والی ہلچل ہوسکتی ہے۔ اس صورت میں سمندری لہریں ہزاروں میل کا سفر طے کر کے ساحلی علاقوں میں جاہی پھیلاسکتی ہیں۔ اسے سونامی کہتے ہیں۔ چاندنی راتوں میں چاندکی کشش کی وجہ سے بھی سمندر میں لہریں پیدا ہوتی ہیں، اس قسم کی لہروں کو مدو جزر کی لہریں کہا جاتا ہے۔

بحيرة مرداركهان واقع ہے؟

بچرہ مرداراردن اور اسرائیل کے درمیان واقع ہے۔ یہ دنیا کا بجیب وغریب سمندر ہے۔ یہودی اسے ملکین سمندر کہتے تھے، عربوں نے اس کا نام ڈبو نے والاسمندررکھا۔ یونانیوں نے اس کا نام بجیرہ مرداررکھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ دنیا کا سب سے زیادہ نمکین سمندر ہے۔ اس میں اتنی معدنیات ہیں کہ اس میں کوئی بھی چیز ڈوبنہیں سکتی۔ اگر کوئی انسان اس میں گرجائے تو وہ ڈو بے گانہیں بلکہ اوپر ہی تیرتا رہے گا۔ اس کے پائی کے نمکیات آمیز ہونے کی وجہ سے اس میں کوئی جاندارزندہ نہیں رہ سکتا۔ اس لیے اس سمندر میں کسی قتم کی آبی حیات موجود نہیں۔ دریائے اردن سے بچھ محجھلیاں اس میں آجاتی ہیں اور آتے ساتھ ہی تمام محجلیاں ہلاک ہوجاتی ہیں۔ دنیا کے دوسر سے سمندروں میں نمک کی مقدار ہی نجے فیصد تک ہوتی ہے، لیکن اس سمندر میں نمک کی مقدار ہیں۔ دنیا کے دوسر سے سمندروں میں نمک کی مقدار پانچے فیصد تک ہوتی ہے، لیکن اس سمندر میں نمک کی مقدار سے ۔ اس سمندر کی لمبائی 48 میل ہے، جب کہ چوڑائی کہیں سے 3 میل اور کہیں سے 11 میل ہے۔ اس کی گہرائی تقریباً 400 میٹر ہے۔

بحيرة احمر كہاں واقع ہے؟

بحیرہ احمر جزیرہ عرب اور افریقہ کے شال مشرقی ساحل کے درمیان واقع ہے۔ یہ مصر کوعرب سے الگ کرتا ہے۔ یہ 1200 میل لمبااور اوسط 200 میل چوڑا ہے۔ اس کی گہرائی بعض مقابات پر 2200 میٹر اور چندا کیک مقابات پر 80 کلومیٹر ہے۔ اس سمندر کا پہلا نام بحیرہ قلزم تھا۔ اس سمندر کا نام بحیرہ احمراس لیے ہے کہ اس کے ساحلی علاقوں میں پائی جانے والی گھاس بھوس کا رنگ سرخی مائل ہوتا ہے۔ یوں سمندر دور تک سرخ نظر آتا ہے۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ اس سمندر کے ساحلی علاقوں پرسرخ رنگ کے پہاڑوں کا سلسلہ دور تک موجود ہے۔ غروب آتا ہے۔ اس کا نام بحیرہ اور پر پڑنے والے سابوں سے سرخی مائل رنگ جھلکتا ہے، جو سمندر پر پڑتا ہے۔ اس لیے اس کا نام بحیرہ احمرہ ۔

رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟

رین فاریٹ ایسے جنگلات ہوتے ہیں، جہاں بہت زیادہ بارش ہوتی ہے۔ یہ جنگلات استوائی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ بہت گھنے اور بڑے علاقے پر محیط ہوتے ہیں۔ یہاں پر بارش عموماً 4000 ملی میٹر سالا نہ ہوتی ہے۔ یہ جنگلات دنیا کے 8 فیصد تک رقبے پر پائے جاتے ہیں۔ان جنگلات میں ہرقتم کے جانوروں کی بڑی تعداد موجود ہوتی ہے۔ ان جنگلات کی آب و ہوا ہمیشہ نمدار اور مرطوب رہتی ہے، کیونکہ یہاں پر تقریباً روزانہ بارش ہوتی ہے اور دوسری طرف استوائی خطے میں واقع ہونے کی وجہ سے یہاں پرسورج کی روثنی بھی بہت زیادہ پہنچی ہے۔ اس وجہ سے پانی کا آبی بخارات میں تبدیل ہونے کاعمل بھی ہروفت جاری رہتا ہے۔ رین فاریٹ اس ونیا کے ماحول کے لیے بہت اہم ہیں، لیکن اب ان جنگلات کے رتبے میں تیزی سے کی آرہی ہے، کیونکہ لکڑی حاصل کرنے کے لیے ان کے درختوں کی کٹائی بہت تیزی سے جاری ہے۔ رین فاریٹ انڈونیشیا، پیرو، برازیل، افریقہ میں پائے جاتے ہیں۔

سمندرکتنا گهراہ؟

دنیا میں سمندر کی تہد میں اب بھی بہت ہے ایسے راز پوشیدہ ہیں جوانیانی عقل کی گرفت میں نہیں آسکے۔
انسان سمندر کی گہرائی کے رازوں کو جانے کے لیے مسلسل تحقیقات کر رہا ہے۔ سمندر کے زیادہ گہرے اور تاریک حصول میں کچڑ کھرا ہوا ہے۔ بعض حصول میں کچڑ کی سطح بہت کم لینی چند میٹر ہے، لیکن بعض حصوا ہیں جہال کی خور کے نینچ کی زمین کی تہد کا اندازہ ہی نہیں۔ یہ کچڑ اصل میں سمندری گلوق کے ڈھانچوں کے گل سر جانے کی وجہ سے بنا ہے۔ سمندر کی گہرائی جانے کے لیے اوپری سطح ہے آواز کی لہریں نینچ بھبی جاتی ہیں۔ یہ آوازیں سمندر کی تہد سے نکرا کرواپس آتی ہیں، اس سے سمندر کی گہرائی کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔ اس طریقہ کار کے ڈریعے سائمندانوں نے دنیا کے تمام سمندروں کی گہرائی کا پیتہ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہرائی کا پتہ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہرائی کا پتہ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہرائی کا پتہ ہوالیا ہے۔ اس کی اوسط گہرائی چار ہزار دو سواٹھا کیس میٹر ہے، اس کی اوسط گہرائی جارتی ہوں آتا ہوں ہوں گھرائی میٹر ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی 3926 میٹر ہے۔ تیسر نے نہر پر بحراوقیا نوس آتا ہوں ہیں میٹر ہے، اس کی گہرائی 3926 میٹر ہے۔ تیسر نے نہر پر بحراوقیا نوس آتا ہوں ہوں کیا ہے۔ اس کی گہرائی 3926 میٹر ہے۔ تیسر نہر پر بحراوقیا نوس آتا ہوں ہوں کیا ہوں کیا ہوں کے میٹر ہے۔ اس کی گہرائی 3926 میٹر ہے۔ اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔

سب سے بلند بہاڑکون ساہے؟

دنیا میں بہت سے پہاڑ ہیں۔ ان سب پہاڑوں میں ہمالیہ کا پہاڑسب سے بڑا ہے۔ کوہ ہمالیہ ایک بڑے پہاڑی سلسلہ کا نام ہے، جو کئی ملکوں پرمحیط ہے۔ یہ چین اور برصغیر کے درمیان فطری حد بندی بھی قائم کرتا ہے۔ ماہرین کے مطابق ہمالیہ کا پہاڑ زیادہ پرانانہیں ہے، دنیا کے دوسر سے پہاڑوں کی نبست یہ جوان پہاڑ ہے۔ کوہ ہمالیہ کا سلسلہ تقریباً 2400 کلومیٹر تک ہے، جب کہ اس کی جوڑائی 345 سے 425 کلومیٹر تک ہے، جب کہ اس کی سب ہمالیہ کا سلسلہ تقریباً 1900 کلومیٹر لمبا ہے۔ اس کی چوڑائی 345 سے 425 کلومیٹر تک ہے، جب کہ اس کی سب سے او نجی چوٹی ماؤنٹ ایورسٹ 8848 میٹر بلند ہے، یہ نیپال اور تبت کی سرحد کے عین او پرواقع ہے۔ ماؤنٹ

ابورسٹ کوسب سے پہلے نیوزی لینڈ کے باشندے ایڈ منڈ ہیلری نے 1953ء میں سرکیا تھا۔ ماؤنٹ ابورسٹ کوسٹ کے بعد دوسری بلند ترین چوٹی کے ۔ٹو ہے۔ بیکوہ ہمالیہ کے پاکستانی جھے میں واقع ہے، اس کی اونچائی 8611 میں میٹر ہے، اے 1954 میں اٹلی کے کوہ پیاؤں نے سرکیا تھا۔

ریکتانوں میں سراب کیوں نظر آتے ہیں؟

ہم کوئی بھی چیز روشن کے بغیر نہیں دیکھ سے ۔ روشن کی کرن کسی چیز سے مکرا کر ہماری آ تکھ میں داخل ہوتی ہوتو وہ چیز ہمیں نظر آتی ہے۔ ریگتانوں میں ملکے اور چیکتے ہوئے رنگوں کا سراب نظر آتا ہے۔ عمو ما بیری کے موسم میں ہوتا ہے۔ یہ نظر کا دھوکا ہوتا ہے۔ اصل میں گری کی وجہ سے زمین کے قریب کی ہوا گرم ہوکر ہلکی ہوجاتی ہے۔ جب روشن کی کرن کسی درخت یا شے سے ظرا کر اس گرم ہوا میں داخل ہوتی ہے تو اس روشن کی کرن میں خم پیدا ہوجاتا ہے، جب بیٹم زدہ کرن واپس انسان کی آئھ میں آتی ہے تو اس سے انسان کی نظر دھوکہ کھا جاتی ہے۔

اگر پہاڑوں پرجمی تمام برف پکھل جائے تو کیا ہوگا؟

یہ ہونا تو و بے ناممکن ہے لیکن اگر آییا ہوتھی جائے تو اس میں کئی ہزار بلکہ کئی لاکھ سال لگیس گے۔اگر دنیا کے مقام پہاڑوں پر موجود برف پکھل جائے تو سمندر کی سطح 600 فٹ تک بلند ہوجائے گی۔اس صورت میں کرہ ارض پہاڑوں پر موجود برف پکھل جائے تو سمندر کی سطح میں ایک بڑی تبدیلی اب پر خطکی کا 90 فیصد علاقہ پانی میں ڈوب جائے گا۔ایک اندازے کے مطابق سمندر کی سطح میں ایک بڑی تبدیلی اب سے چند سوسال پہلے رونما ہو چکی ہے، اس تبدیلی کے نتیج میں سمندر کی سطح اب سے 6 ہزار سال پہلے کے سمندر کی سطح سطح سے 14 فٹ بلند ہوگئ ہے۔

خطِ استواء میں گری زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

خط استواء پرسورج کی کرنیں ہمیشہ سیدھی پڑتی ہیں،اس لیے اس علاقے میں گری کرہ ارض کے قبلی علاقوں
کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ ہماری زمین گول ہے اور سورج کے گرد مسلسل گھوتی رہتی ہے۔ زمین کا محورا کی طرف
سے کھوڑا ساجھکا ہوا ہے۔ اسی جھکا ؤکی وجہ سے سورج کی کرنیں بھی زمین کے جنو بی حصے پر پڑتی ہیں تو بھی شال
حصے پرلیکن خط استوا پر ہمیشہ سیدھی اور مستقل طور پر پڑتی ہیں۔ اسی لیے تمام سال اس حصے میں گری رہتی ہے۔ خط
استواا کی فرضی خط ہے، اس کا دنیا کے نقشے پر کوئی وجو دنہیں، بیزمین کے درمیان میں سے گزرتا ہے اور کرہ ارض
کو دو برابر کے حصوں شالی اور جنو بی میں تقسیم کرتا ہے۔ اس کے دونوں جانب دواور خطوط موجود ہیں۔ شالی خط کو

نطِ سرطان اور جنو بی خط کو خط جدی کہا جاتا ہے۔ خط جدی ہے لے کر خط سرطان تک کے خطے پر سورج کی کرنیں پورا سال پڑتی رہتی ہیں۔ جوان علاقوں میں سال بھر شدید گرمی کا باعث بنتی ہیں۔

آلودگی کیاہے؟

آلودگی ہے مرادسمندروں، آب وہوا، دریاؤں اور خشکی میں الی غیر فطری تبدیلیاں ہیں جو ہماری زمین کے لیے نقصان دہ ہیں۔ آلودگی کی وجہ ہے زمینی حیات خطرے میں پرتی جارہی ہے، کیونکہ فطری آب وہواکا استحکام زمینی حیات کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ آلودگی فیکٹریوں سے پیدا ہونے والے دھویں، پٹرول اور تیل کے فاضل مواد، فاضل گیسوں اور صنعتی فضلے کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ تمام عناصر آب و ہوا اور سمندر میں شامل ہوکر فضا کو خراب کررہے ہیں، جن سے بیک وقت زمینی اور سمندری حیات کو خطرات لاحق ہور ہے ہیں۔ آلودگی کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی بڑی مقدار ہوتی ہے۔ یہ کاربن ہماری زمین کے فطری درجہ حرارت میں خطرناک تبدیلیاں لارہا ہے۔ ماہرین بڑی مقدار ہوتی ہے۔ یہ تاسب کے مطابق اس وقت فضا میں دوسوسال پہلے کی نسبت 30 فیصد زیادہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ موجود ہے، یہ تناسب کے مطابق اس وقت فضا میں مزید بڑھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے آئندہ چند وہا ئیوں میں مزید بڑھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے بہندے اور بحری جانور آلودگی کی وجہ سے ابنوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے بہندے اور بحری جانور آلودگی کی وجہ سے اب تیزی سے کم ہوتے جارہے ہیں۔

مون سون کیا ہیں؟

مون سون کا لفظ عربی زبان کے لفظ موسم کی تبدیلی شدہ شکل ہے۔ یہ ایی موسی ہوا کیں ہیں جو گرمیوں کے موسم میں سمندر سے خشکی کی طرف چلتی ہیں اور سردیوں میں خشکی سے سمندر کی طرف چلتی ہیں۔ براعظم ایشیا کی ایک خصوصیت یہ ہے کہ یہاں کی آب وہوا بہت تیزی ہے گرم اور بہت تیزی سے خشدی ہونے کی صلاحیت رکھتی ہوتی ہے۔ بردیوں کے موسم میں ایشیا میں ہوا کا زیادہ دباؤ ہوتا ہے اس لیے اس موسم میں سردی اور خشکی ہوتی ہے۔ جب کہ گرمیوں کے موسم میں خشکی کا علاقہ بہت گرم ہوتا ہے اور ہوا کے دباؤ میں کمی آ جاتی ہے۔ اس موسم میں سمندری ہوا کیں خطرف آتی ہیں۔ ان ہواؤں میں آئی بخارات بہت زیادہ ہوتے ہیں جو تیز بارشوں کا باعث بنتے ہیں۔ مون سون ہوا کیں جنوب مشرتی ایشیا کے علاوہ افریقہ اور جنو نی امریکہ کے خطوں پر بھی چلتی ہیں ۔ دنیا کی آبادی کا چوتھا حصہ مون سون کے علاقوں میں واقع ہے۔ مون سون بہت زیادہ فائدہ مند ہے۔ خاص طور پر برصغیر ہندو پاک کے خطے کے لیے تو بہت ہی اہم ہے، کیونکہ اگر مون سون ہوا کیں کم ہوں تو اس علاقے

میں قط پڑنے کا خطرہ ہوسکتا ہے۔اس علاقے کی زیادہ تر آبادی زراعت سے منسلک ہے اور زراعت کے پھلنے پھولنے میں مون سون کی بارشوں کا بنیا دی کر دار ہوتا ہے۔

مصنوعی بارش کیسے ہوتی ہے؟

دریاؤں، سمندروں، جھیلوں وغیرہ سے پانی بخارات کی شکل میں اوپر اٹھ کر بادل بن جاتا ہے۔ جب سے
بادل کمی ایسی جگہ پر پہنچ جاتے ہیں، جہاں درجہ حرارت کم ہوتو یہ پانی کے بخارات پھر سے پانی میں بدل جاتے
ہیں اور زمین کی طرف بارش کی صورت میں گر پڑتے ہیں۔ یہ بارش انسانوں کے لیے بہت سے حوالوں سے
فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کسی جگہ پر بارش کی ضرورت محسوس ہوتی ہے لیکن وہاں پر درجہ
حرارت اتنا زیاوہ ہوتا ہے کہ بارش ہوتی نہیں۔ ایسے میں مصنوعی طریقے سے بارش کا انتظام کیا جاتا ہے۔ اس
طریقے میں بادلوں کے اوپر ایسی گیسوں کا چھڑکاؤ کیا جاتا ہے، جن کی وجہ سے باولوں کے اوپر کا درجہ حرارت
کرجاتا ہے، یوں بادلوں میں موجود پانی کے بخارات دوبارہ پانی کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اور بارش ہوجاتی
ہے۔مصنوعی بارش صرف ایسے بادلوں سے برسائی جاستی ہے جن میں پانی کے بخارات بہت زیادہ ہوں۔

دھنك بميشه آدى كيون دكھائى ديتى ہے؟

اگر ہم کمی بلند جگہ پر کھڑے ہوکر زمین کے آخری جھے تک نظر دوڑا کمیں تو ہمیں یوں نظر آئے گا جیسے زمین آ سان سے ل رہی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین گول ہے اور ہماری نظر کی آخری حد کے بعد زمین کی دوسری محولائی ہمیں نظر نہیں آتی ، جب بارش کے بعد قو س قزح نظر آتی ہے تو وہ بھی آ دھی نظر آتی ہے یعنی اس کی آدھی محولائی نظر آتی ہے۔ آخری نظر تک ہمیں آسان اور زمین نصف دائرے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین نصف دائرے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین نصف دائرے کی شکل میں نظر آتی ہے۔

قطب شالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟

کر و ارض کے دونوں قطب بہت جیرت انگیز جگہیں ہیں۔ یہ دونوں قطب ابھی تک کمل طور پر انسان کی دسترس میں نہیں آ سکے۔ یہ قطبین آ پس میں بہت مختلف ہیں۔ قطب جنو بی خشکی کا ایک بہت بڑا خطہ ہے۔ اس کا رقبہ پاکستان جیسے ملک سے تقریباً پندرہ ہیں گنا زیادہ ہے۔ اس کی سطح پر ہمیشہ برف کی موثی تہہ جمی رہتی ہے۔ برف کی بہتہ قطب جنو بی پر تقریباً کئی کروڑ سال ہے جمی ہوئی ہے۔

قطب جنوبی کے برمس قطب ثالی ایک بہت بڑا سمندر ہے۔ یہاں پر بھی شدید سردی ہوتی ہے، جس کی وجہ سے تمام سال برف جمی رہتی ہے۔

ان قطبین میں ایک دوسرا فرق یہ ہے کہ قطب جنوبی کمل طور پر دیران اور بے آباد ہے۔ سوائے پینگو کمن کے یہاں پر کوئی بھی جانو رنہیں رہتا۔ قطب جنوبی میں گری کے موسم میں بھی سخت سروی پر تی ہے۔ جس ک ربہ سے درجہ حرارت نقطہ انجماد سے بھی 50 درجہ نیچے آ جاتا ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ برفانی طوفان ای قطب میں آتے ہیں، جب کہ قطب ثالی میں گرمیوں کے موسم میں موسم قدر سے بہتر ہوجاتا ہے، ای وجہ سے یہاں پر آبادی بھی کی نہ کی حد تک یائی جاتی ہے۔

طوفانی بگولہ کیسے آتاہے؟

بولہ طوفان کی ایک خوفناک متم ہے۔ یہ فطرت کی چند خطرناک تباہ کار بوں میں سے ایک ہے۔ بگولہ ہوا کی ایک تیز گھومتی ہوئی شکل ہے جو عام طور پر کسی تیز طوفان میں پیدا ہوتا ہے۔ یہ گھڑی کی سوئیوں کی مخالف سمت میں گھومتا ہے۔ اس بگولے کو انسانی آئی گھے سے بیس دیکھا جاستا ، لیکن اگراس میں گرد وغیار وغیرہ شامل ہوجائے تو پھر یہ نظر آنا شروع ہوجا تا ہے۔ اس کی شکل ایک صراحی دار برتن جیسی ہوتی ہے۔ یہ بہت تیزی سے گھومتا ہوا وراپی لیسٹ میں آنے والی ہر چیز کی تباہ کر دیتا ہے۔ یہ پئی اُن وزنی اشیاء کو بھی اپنی لیسٹ میں آجاتے ہیں اور اس کی حرکت لیسٹ میں آجاتے ہیں اور اس کی حرکت کے ساتھ فضا میں بلند ہوکر دور دور دور جاگرتے ہیں۔ بگولے کے اندر بجل کی چک اور گرج دار آواز بھی شامل ہوتی ہے۔ یہ آواز ریل گاڑی کی آواز سے بہت زیادہ بلتی جلتی ہے۔ طوفانی بگولے دنیا میں کسی بھی جگہ آ سکتے ہیں۔ عام طور پر یہا ہے۔ میدانی علاقوں میں آتے ہیں۔ ایشاء کے میدانی علاقوں میں بھی بگولے تیں۔ ایشاء کے میدانی علاقوں میں بھی بگولے آتے ہیں، اس آلہ کا نام فیوجیٹا سکیل ہے۔ یہ آلہ بگولے کی شدت کی بیائش کے لیے ایک مخصوص سائنسی آتا ہے کہ کون ساطوفانی اس آلہ کا نام فیوجیٹا سکیل ہے۔ یہ آلہ بگولے کی شدت کی بیائش کے لیے ایک مخصوص سائنسی آتا ہے کہ کون ساطوفانی بگولہ کس درجی کی بیائش کے لیے ایک خصوص سائنسی آتا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کہ کون ساطوفانی بیلے کے دیئے دیڈر نہیں آتا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کے دیئے دیڈر نہیں آتا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کے دیئے دیڈر نہیں آتا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کے دیئے دیڈر نہیں آتا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کے دیئے دیڈر نہیں آتا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کی دیا تا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کی خور سے کی جو کے بیل آگر کرد وغیار شامل نہ ہوتو یہ نظر نہیں آتا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کو کے بیل کے کے دیے دیئے دیئے دیا تا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کو کے کی دیا تا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کے کو کے کی دیا تا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کو کے کیا تا ہے کہ کون ساطوفانی بیلے کے کو کی ہیلے کی بیل کی جو کے کو کی ہیلے کی جو کے کی دی بیل کی بیل کی جو کے کی دی بیل کی جو کے کی دی بیل کی ہیلے کی ہوئے کی ہوئے ہیں گورک کے کو کی ہوئے کیا تا ہے کہ کون ساطوفانی کی کو کی ہوئے کی کو کے کو کی ہوئے کی ہوئے کی کو کی ہوئے کو کی ہوئے کی کو کو کو کو کو کی ہوئے کے کو کی ہوئے کی کو کی ہوئ

زلزلہ کیے آتا ہے؟

جاری زمین بہت سی بلیٹوں پرمشمل ہے۔ یہ پلیٹی جب حرکت کرتی ہیں تو اسے زلزلہ کہتے ہیں۔ بعض

اوقات بیزلزلد آتش فنال کے پھٹنے ہے بھی آتا ہے، لیکن ایبا صرف چندا یک جگہوں پر ہی ہوتا ہے۔ عام زلزلہ پلیٹوں کی حرکت کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ زبین کی گہرائی بیس شدید حرارت ہے۔ اس حرارت بیس چٹا نیس اور معد نیات پھلی ہوئی حالت بیس ہوتی ہیں۔ ان کے ساتھ گیس بھی ہوتی ہے۔ ان معد نیات کی حرکت اور تبدیلیوں کی وجہ سے زبین کی اندرونی پلیٹیں حرکت کرتی ہیں۔ آج کل زلز لے بہت زیادہ آتے ہیں، اس کی وجہ بیہ کہ گذشتہ ایک سوسال سے انسان نے زیر زبین تیل اور گیس کی بڑی مقدار کو استعال کرنا شروع کردیا ہے۔ اس استعال کی وجہ سے زبین کی وجہ سے زبین تیل اور گیس کی بڑی مقدار کو استعال کرنا شروع کردیا ہے۔ اس استعال کی وجہ سے زبین کی وجہ سے زبین کی جغرافیائی پلیٹوں میں تبدیلی ہوئی حرکت بیدا ہوتی بیدا ہوتی ہوئی معدنیات اور گیس کی حرکت کی وجہ سے زبین کی جغرافیائی پلیٹوں میں تبدیلی ہے حرکت بیدا ہوتی ہے۔ یہی زلزلہ ہوتا ہے۔

بہاڑ کیے ہے؟

زمین کی سطح کے وہ حصے جو سطح سمندر سے ایک ہزار میٹریا اس سے زیادہ بلندہوں پہاڑ کہلاتے ہیں۔ پہاڑ دو قتم کے ہوتے ہیں، ایک وہ جو زمین کے بنے ساتھ ہی بن گئے، جب کہ دوسر سے پہاڑ وہ ہیں جو زمین کے بنے کے بہت عرصے کے بعد آہتہ آہتہ بنے ۔ زمین کے اندر موجود چٹانیں زمین کی حرارت سے پھل کر زمین کے اوپر نگل آئیں اور شنڈی ہونے پر بڑے بڑا وں کی شکل میں بدل گئیں۔ پہاڑوں کی چنداقسام آتش فشانی ہیں۔ پھھ آتش فشانی ہزاروں سال بعد آتش فشانی کرتے ہیں، جب کہ پھھ کم عرصے کے بعد۔ پہاڑوں کے بہت سے فائد سے ہیں۔ بیدوملکوں یا دوخطوں کے درمیان قدرتی حد بندی کا کام دیتے ہیں۔ ان کی وجہ سے دریا وی کا پانی سارا سال ملک بھر میں آتا رہتا ہے، جس سے زراعت کے لیے وافر پانی حاصل کیا جاتا ہے اور مریا کی بیدا ہوتی ہیں۔ بیدوملکوں عادہ معد نیات اور پہاڑی جنگلوں سے بھی لکڑی حاصل کی جاتی ہے۔

آتش فشال بہاڑ کہاں کہاں ہیں؟

آتش فشال پہاڑ پوری دنیا میں کی جگہ پرموجود ہیں، کین تعداد میں کم کم ہیں۔ بحرا لکا الل کے نزدیک وسطی امریکہ کے علاقے میں دنیا بھر میں سب سے زیادہ پہاڑ پائے جاتے ہیں۔ ان میں بیشتر شمنڈ بے پڑ چکے ہیں، لیکن چندا کی اب بھی بھی بھار پھٹتے رہتے ہیں۔ آتش فشاں پہاڑ ای جگہ بنتے ہیں جہاں زمین کی بیرونی سطح کمزور ہو۔



انسانی جسم کیاہے؟

انسانی جسم قدرت کا عجیب شاہکار ہے۔ اس کی بناوٹ انتہائی چیدہ ہے۔ اللہ تعالیٰ نے انسانی جسم کو بے تعاشاخصوصیات سے نوازا ہے۔ انسانی و ماغ میں ہزاروں کمپیوٹروں سے زیادہ یاد داشت کی صلاحیت ہے۔ انسانی و ماغ میں ایک کھر ب سے بھی زیادہ نیوران ہیں۔ ایک بالغ انسان کے جسم میں تقریباً 650 عصلات ہوتے ہیں، ایک سو سے زیادہ جوڑ ہوتے ہیں۔ انسانی جسم میں چھوٹی بری تمام رگوں کی لمبائی پچاس ہزار میل سے زیادہ ہوتی ہے۔ ایک انسان کا دل پوری زندگی میں تقریباً تمین ارب و فعہ دھڑ کتا ہے اور اس دوران ول ستائیس کروڑ ساٹھ لاکھ یئر خون بمپ کرتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً 65 فیصد پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم پر موجود ستائیس کروڑ ساٹھ لاکھ یئر خون بمپ کرتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً 65 فیصد پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم پر موجود بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مہینے بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مہینے بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مہینے بالوں کی تعداد سے بالوں کی تعداد سے بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مہینے میں ، یوں ایک بالغ جسم میں 200 ہٹریاں ہوتی ہیں۔ بچپن ہی میں 94 ہٹریاں آپس میں بالوں کی تعداد سے بیدائش کے دوران انسان کا قد اس کے اصل قد سے دورانی ہوتی ہیں۔ بیدائش کی دوران انسان کا قد اس کے اصل قد سے دورانی ہوتی ہیں ہوتی ہوتی ہوتے ہیں ، لیکن روز مرہ کے باتی اوقات میں ہو دانی ابنی اصل حالت میں آ جاتا ہے۔ اصل میں دور سے کشش نقل کا دباؤ کم ہوجاتا ہے۔

انسانی جسم میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں؟

پیدائش کے وقت انسانی جسم میں 300 ہڑیاں ہوتی ہیں، ان میں سے 94 ہڑیاں بھپن ہی میں دوسری ہڑیوں سے اللہ جاتی ہیں، یوں ایک نارال بالغ انسان میں 206 ہڑیوں کا ڈھانچا موجود ہوتا ہے۔ بیڈھانچہ انسانی جسم کا تقریباً 20 فیصد حصہ تھیرے میں لیے ہوئے ہوتا ہے۔ بیڈھانچہ انسان کے پورے جسم کی حفاظت کرتا ہے۔ وُھانچ کے بعض جھے اندرونی اعضاء کی حفاظت کا کام کرتے ہیں۔ مثلاً پسلیوں کی ہڑیاں دل چھپھڑ سے اور جگر کی حفاظت کرتی ہے۔ ریڈھ کی ہڑی حرام مغز کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام ہوتی ہیں۔ مثلاً ٹاگوں اور ران کی ہڑیاں کبی اور ہڑی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہلی ہوتی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہلی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہلی ہوتی

ہیں کیونکہ بازوؤں نے تیزی سے حرکت کرنا ہوتی ہے۔ ہاتھوں اور پیروں کی ہڈیاں ہلکی ہوتی ہیں کیونکہ انہیں بہت سے کام کرنا ہوتے ہیں،مثلاً ہاتھوں کی انگلیوں میں بیصلاحیت ہوتی ہے کہ وہ باریک اور چھوٹی اشیاء کو بھی چا بکدست سے پکڑ سکتی ہیں۔تمام ہڈیاں کیلیم سے بنی ہوتی ہیں۔کیلیم ہڈیوں کو مضبوط بنا تا ہے۔

ہمارےجسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتاہے؟

جوڑوں کی وجہ سے ہی ہمارے جسم کی ہڈیاں مختلف قسم کی حرکت کر کتی ہیں۔ ایک جوڑو ویا دوسے زیادہ ہڈیوں کو آپس میں باندھے رکھنے کا کام کرتا ہے۔ جوڑ ہمارے جسم کوحرکت فراہم کرتے ہیں۔ ان کے بغیر کوئی فضم کی حرکت نہیں کرسکتا سوائے بلکیں جب کا نے ہے۔ ہمارا چلنا، دوڑتا، جھکنا، ھوکر لگانا، ہاتھ کھڑے کرنا، چھلانگ لگانا غرض تمام جسمانی حرکت موق ہیں۔ جوڑ مختلف قسم کے ہوتے ہیں۔ پچھ جوڑ آزادانہ حرکت حرکت کرتے ہیں جب کہ پچھ جوڑ محدود حرکت کر سکتے ہیں۔ مثلاً گھٹے، شخنے اور کلائی کی ہڈیاں آزادانہ حرکت کرتے ہیں جاور گولائی میں بھی حرکت کرسکتی ہیں، جب کہ انگل کی ہڈی صرف ایک ہی سمت میں حرکت کرسکتی ہے۔ کرتی ہیں۔ اور گولائی میں بھی حرکت کرسکتی ہیں، جب کہ انگل کی ہڈی صرف ایک ہی سمت میں حرکت کرسکتی ہے۔ کندھے کا جوڑ ایک سوراخ اور گولے پر مشتمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کندھے کا جوڑ ایک سوراخ اور گولے پر مشتمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کندھے کا جوڑ ایک سوراخ اور گولے کے بر مشتمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑوں کی ہڈیاں ریشہ دار ڈوریوں سے بندھی ہوتی ہیں۔ یہنی کا جوڑوں کی گوریاں کچک دار ہوتی ہیں۔ کی جوڑوں کے گردایک رطوبت آ میز جھلی ہوتی ہے۔ یہ رطوبت جوڑوں کی مضبوطی اور پائیداری فراہم کرتی ہے۔

ہم بلکیں کیوں جھیکتے ہیں؟

پلکوں کی اندرونی سطح کیک دار ہوتی ہے اور اس پرایک کیک دار بادہ موجود ہوتا ہے۔ یہ مادہ آگھ کی حفاظت کرتا ہے۔ بار بار بلکیں جھیلنے سے ہماری آ تکھوں میں پڑنے والا گرد وغبار مسلسل صاف ہوتا رہتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کیک دار مادے کی وجہ سے ہماری آ تکھ کے ڈھیلے اس قابل ہوتے ہیں کہ گولائی میں حرکت کرسکیں اور یوں ہم اوپر پنچ وائیں بائیں آسانی ہے آ تکھ کی حرکت دے کرد کھے سکتے ہیں۔

ہم آواز کیسے سنتے ہیں؟

آ واز ایک مادی احساس ہے جے ہم کا نوں کے ذریعے سے محسوس کرتے ہیں۔کوئی بھی آ واز بنیادی طور پر تفر قر آمرا ہو ہو ہو ہو گئی ہو ہو گئی ہے ہو گئی ہے ہو گئی ہو گ

ہے۔ یہ تھرتھراہٹ ہوا کے ذریعے سے کانوں تک پہنچتی ہے، لیکن یہ ذریعہ ہوا کے علاوہ کوئی دھات یا مائع بھی ہوسکتا ہے۔ آ واز شور میں اس وقت تبدیل ہوتی ہے، جب یہ بہت تیز ، انتشار زوہ یا غیر متواز ن ہوتی ہے۔ جب ہم نرمی اور آ ہنگی سے بات کرتے ہیں تو آ واز کا پیانہ 20 یا 30 ڈلی بل ہوتا ہے۔ گاڑیوں کی آ واز کا پیانہ تقریباً ایک سو ڈلی بل ہوتا ہے۔ گاڑیوں کی آ واز کی بیانہ واز کی ہوتی ہے۔ ایک ڈلی بل آ واز کی بیائش کا ایک یونٹ ہوتا ہے، انسانی کان چند مخصوص فریکوئٹنی کو ہی من سکتا ہے بچھالیں آ وازیں ہوتی ہیں جو انسان ہیں جانور با آ سانی من لیتے ہیں۔

ہم روتے کیوں ہیں؟

جب ہمیں کوئی جسمانی یا وہنی تکالف پیچی ہو ہاری آنکھ سے آنو نکلنا شروع ہوجاتے ہیں۔ شدت تکلیف کی وجہ سے ہمارے خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس کی وجہ سے ہماری آنکھوں کی پلکوں کے اندر موجود غدود متحرک ہوجاتے ہیں۔ جب بیحرکت زیادہ ہوجاتی ہے تو یہ غدود پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں کی صورت غدود متحرک ہوجاتے ہیں۔ جب نیدر کت زیادہ ہوجاتی ہیں۔ یہ بہت فائدہ مندمل ہے، کیونکہ آنووں کے میں آئکھ میں سے بہنا شروع ہوجاتے ہیں۔ انہیں آنو کہتے ہیں۔ یہ بہت فائدہ مندمل ہے، کیونکہ آنووں کے فارج ہونے سے خون کے دباؤ میں کی آتی ہے، جس سے دل کوسکون ملتا ہے۔

عضلات کیے کام کرتے ہیں؟

عصنلات ہزاروں خلیوں سے ل کر بنتے ہیں۔ ہمارے جم میں 206 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ یہ تمام ہڈیاں پانچ سو سے زائد عضلات سے ڈھی ہوتی ہیں۔ ہمارے بدن کی شکل اور اس کے ہر جصے ہیں پیدا ہونے والی حرکات مصنلات کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ انسانی جسم عضلات کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ انسانی جسم کا ڈھا نچہ ایک مشین کی طرح سے موتا ہے۔ مشین کی طرح اس میں تاریں اور پٹے ہوتے ہیں جو مشین کی حرکت کا ڈھا نچہ ایک مشین کی طرح سے معنلات کہلاتے ہیں۔ عضلات کہلاتے ہیں۔ عضلات ہماتی ہیں اور سکڑ سکتا ہے۔ ڈھا نچے کی ہڈیوں کی طرح ہر عھلے کا گوشت ربو کی طرح ہوتا ہے اور ضرورت کے مطابق پھیل اور سکڑ سکتا ہے۔ ڈھا نچے کی ہڈیوں کی طرح ہر عھلے کا اپنا کا م ہوتا ہے۔ عضلات کا ایک سراجہم سے جڑا ہوتا ہے اور دوسرا ہڈیوں میں پیوست ہوتا ہے۔ حرکت کرتے ہوئے عضلات ابنی شکلیں بدل سکتے ہیں۔ جب کوئی ہڈی کسی ست میں حرکت کرنا چاہتی ہے تو اس ہڈی سے ہوئے عضلات ابنی شکلیں بدل سکتے ہیں۔ جب کوئی ہڈی کسی سے بڈی کے اردگر دموجود تمام گوشت جلد سمیت حرف عضلات کی بدولت ہی اپنی جگہ بداتا ہے۔ ہر سے میں مڑ جاتا ہے۔ ہڈی کے ساتھ تمام جسم جلد سمیت صرف عضلات کی بدولت ہی اپنی جگہ بداتا ہے۔

عضلات کی وجہ ہے ہی ہم اپنے چہرے ہے مختلف تنم کے ناٹرات نمایاں کر سکتے ہیں۔ غصے کی حالت میں چہرے میں خوثی کے چہرے میں خوثی کے چہرے میں خوثی کے عالم میں خوثی کا اظہار چہرے ہے ہوتا ہے ہوتا ہے تو یہ بھی عضلات ہی کی وجہ سے ممکن ہے۔

یا وک س کیوں ہوجاتے ہیں؟

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کانی دیر تک ہم ایک ہی حالت میں رہتے ہیں یا ہمارے جسم کا کوئی ایک حصہ دوسرے حصے پر دھرا رہتا ہے، مثلا ایک ٹا نگ دوسری ٹانگ پر کانی دیر تک موجود رہے تو الیی صورت میں نیجے والے جسمانی جصے میں موجود خون کی رگوں میں خون کا بہاؤ کم پڑجا تا ہے ۔خون کا بہاؤ ہمارے جسم کے گندے اور فاضل مواد کو باہر نکا لئے کا کام کرتا ہے۔ جب خون کا بہاؤ کم ہوجا تا ہے تو یہ گندے اور فاضل مادے باہر نہیں نکل کئے اور ایک ہی جگہ میں چنس کررہ جاتے ہیں اور اعصابی نظام میں رکاوٹ ڈالتے ہیں۔ اعصابی نظام کا کام جسم کے اور ایک ہی جسمے کی کارکردگی کی اطلاع د ماغ تک پہنچانا ہوتا ہے۔ ایسی صورت میں اعصابی نظام اپنا کام کرنا وقتی طور پر بند کر دیتا ہے۔ اس طرح اعصابی نظام کا تعلق د ماغ ہے ٹوٹ جاتا ہے۔ یوں ہمارے جسم کا وہ حصہ خاص طور پر بازویا ٹانگ میں ہو جاتا ہے۔ اس طرح اعصابی نظام کا تعلق د ماغ ہوجا تا ہے۔ یوں ہمارے جسم کا وہ حصہ خاص طور پر بازویا ٹانگ میں ہو جاتا ہے۔ ایسی حالت کی حالت میں سوئیاں چھتی ہوئی محسوس ہوتی ہیں۔ حرکت کرنے اور اس عضو کی حالت بدلنے پر میذراسی دیر میں خود بخود تھیک ہوجاتا ہے۔ یا پھراگر ہم اسے خود ہی تیز تیز حرکت دیں تو یہ حالت ختم ہوجاتی ہے۔

ہمیں پیاس کیوں لگتی ہے؟

ہم جانے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے بہت اہم ہے۔ ہم یہ ہی جانے ہیں کہ ہمارے جم کو پانی کی ہر وقت ضرورت رہتی ہے۔ یہ بات یادر کھیں کہ اصل میں ہمارے جم کا ہر خلیدا پی زندگی کے لیے پانی کامختاج ہے۔ انسانی جسم میں 65 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً کا سات کیٹر خون ہوتا ہے۔ جب کہ جسم میں تقریباً تین جا رکیٹر پانی ہوتا ہے۔ ہر روز ایک بالغ انسان کو دو کیٹر یانی چینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہمیں یہ پانی کئی ذرائع سے ملتا ہے مثلاً سبزیاں پھل وغیرہ۔ اس کے باوجود پانی چینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہمیں یہ پانی کئی ذرائع سے ملتا ہے مثلاً سبزیاں پھل وغیرہ۔ اس کے باوجود ہمیں خاصرورت ہوتی ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ انسانی جسم دن بھر طرح طرح کے کاموں ہمیں مالی جسم کوخوب محت کرنا پڑتی ہمیں مصروف رہتا ہے کچھ کا م نبتاً آ سان ہوتے ہیں لیکن پچھ کا موں میں انسانی جسم کوخوب محت کرنا پڑتی ہے۔ انسانی جسم میں مسلل حرکت کی دھ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی ک

خرج ہونے میں پانی کی بھی ایک بڑی مقدارخرج ہوتی ہے۔اس مقدار کے خرچ ہونے سے ہمارے جسم میں وقتی طور پر پانی کا توازن بگڑ جاتا ہے۔اس توازن کو پورا کرنے کے لیے ہمارا د ماغ ہمیں گلے کے عضلات سے عصبی نظام کے ذریعے اطلاع دیتا ہے۔ یوں ہمیں پیاس گئی ہے۔

ہاراجسم دوٹاگوں پرمتوازن کیسے رہتا ہے؟

ماہرین کے نزدیک انسان کا دو ٹاگوں پر چلنا بلکہ مسلسل توازن کی حالت میں چلتے رہنا ایک جرت آگیز بات ہے۔ چلئے کے ممل کے دوران ایک انسان کو مسلسل توازن کی حالت میں رہنا پڑتا ہے۔ ایک انسان کو اپنے جسم کا توازن خراب کیے بغیرایک ٹانگ سے دوسری ٹانگ پر مستقل کرنے کے لیے جوڑوں اور عضلات کی مدد کی ضرورت ہوتی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک انسان کو توازن کی حالت میں چلتے ہوئے تین سوعضلات کی حرکت کی ضرورت ہوتی ہے۔ لینی کہ انسان کی ہرتم کی حرکت کی نسبت چلنے کی حرکت میں سب سے زیادہ عضلات استعمال ہوتے ہیں، اس وجہ سے مسلسل کھڑے رہنے کی صورت میں تھے کا وٹ میں بہت زیادہ ہوتی ہے۔ چلنے کے ممل کے دوران ہمیں دوسم کی قوتوں کی مدد کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک قوت ہوا کے دباؤکی ہوتی ہے دوسری قوت زمین کی توت تھا دوسم کی قوتوں کی مدد کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک قوت ہوا کے دباؤکی ہوتی ہے دوسری قوت انسان کو نیچے سے تھینچ کر موازن حالت میں چلئے کو ممکن بناتی ہے۔

ہم یانی کے بغیر کتنا عرصه زنده ره سکتے ہیں؟

ایک انسان خوراک کے بغیر تقریباً ایک مہینے تک زندہ رہ سکتا ہے، لیکن کوئی بھی انسان پانی کے بغیرا یک ہفتے سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ پانی انسان کی زندگی کے لیے بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ ایک آ دمی کوصحت مندر ہنے کے لیے روزانہ کم سے کم دس گلاس پانی ضرور پینا چاہیے۔ ہماراجہم کی طرح سے پانی حاصل کرتا ہے۔ ایک تو براو راست پانی پی کر اور دوسرا مختلف قتم کی خوراک کھانے سے اس میں خوراک موجود پانی ہمارے جسم میں داخل ہوجا تا ہے۔

بعض لوگ نیند کی حالت میں کیوں <u>حلتے</u> ہیں؟

نیند میں چلنا ایک ایس بیاری ہے جو بہت کم لوگوں میں پائی جاتی ہے لیکن پھر بھی یہ کوئی حیرت انگیز یا پراسرار بات نہیں ہے۔اس کی وجہ بہت ہی سادہ ہے۔ نیند میں چلنے کی وجہ کا تعلق دیاغ کے افعال کا جسم ہے تعلق

سے ہوتا ہے۔ نیند ہمارے جسم کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ ہمارے د ماغ کے 'لیے بھی بہت ضروری ہے۔ عالت نیند میں ہمارےجسم اور د ماغ دونوں کے خلیے آ رام کرتے ہیں اور اگلے دن کے لیے تاز ہ دم ہوتے ہیں۔ ہمارے د ماغ کا ایک حصہ ہمارے جسم میں خون کی حرکت سے منسلک ہوتا ہے۔ جب ہماراجسم تھکن کی ایک خاص حد کو پہنچتا ہے تو د ماغ کا پیرحصہ جسم کو نیند کی ضرورت کا احساس دلاتا ہے۔اس موقع پرخون کے بہاؤ میں تیکسیم کی مقدار شامل ہوجاتی ہے۔ سیلیم کی بیمقدار دماغ کوسوجانے کا اشارہ دیتی ہے۔ یوں ہمارا دماغ بھی سوجاتا ہے اورجسم بھی۔عام طور پر د ماغ پہلے سوجاتا ہے پھر ہماراجسم حالت نیند میں آتا ہے، کیکن چندایک دفعہ ایسا ہوتا ہے کہ دیاغ تو سوجاتا ہے لیکن ہماراجسم نہیں سوتا عموماً ایسا اس شخص کے ساتھ ہوتا ہے جس کا اعصابی نظام درست طور پر کا منہیں کرتا۔ایسی حالت میں بعض لوگ سوتے ہوئے بھی چلنا شروع کردیتے ہیں،لیکن انہیں اس بات کا پتہ نہیں چلتا کیوں کہ ان کا دیاغ سور ہا ہوتا ہے۔ایسی صورت میں بعض لوگ نہ صرف چلتے ہیں بلکہ پچھالوگ ہنتے قبقبه لگاتے، باتیں کرتے ہیں، بلکہ تقریر شروع کردیتے ہیں۔

ہاری آئھرنگوں کو کیسے پہچانتی ہے؟

ہم جو چیز بھی دیھتے ہیں وہ ہمیں اس لیے نظر آتی ہے کہ اس میں سے روشنی کی کرنیں منعکس ہو کر ہماری آ کھے میں پہنچ رہی ہوتی ہیں۔روشی آ نکھ کی پتلیوں پر پڑتی ہے۔ان پتلیوں کے چیجیے موجود عدسہ روشن کو موڑ ویتا ہے اور دکھائی دینے والی شے کی تصویر ریٹنا پر بن جاتی ہے۔ ریٹنا سے بیتصویر د ماغ میں چلی جاتی ہے۔ ریٹنا دو اقسام کے فلیوں پر مشمل ہوتا ہے۔ ایک سم کے خلیے روشی کی چک کو پکڑتے ہیں جب کہ دوسری سم کے فلیوں کا کام رنگوں کی پیچان کو د ماغ تک پہنچانا ہوتا ہے۔ای وجہ سے ہم مختلف چیز دل کے مختلف رنگوں کو بلک جھیکنے میں و کھے لیتے ہیں۔

ہم جمائی کیوں لیتے ہیں؟

بعض اوقات اییا ہوتا ہے کہ فضامیں کاربن ڈائی آ کسائیڈ زیادہ ہوجاتی ہےاورآ سیجن کم پڑ جاتی ہے۔ یوں ہار ہےجم کا نظام تنفس متاثر ہوتا ہے۔ ہارے پھیپیرا وں کوجتنی آسیجن ملنی جا ہیے اس سے کم ملتی ہے۔اس طرح خون میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ جب ایسا ہوتا ہے تو پھیپھر سے زیادہ مقدار میں ہوا اندر تھینچتے ہیں تا کہ آئسیجن کی کمی پوری ہو سکے۔ یوں ہمارامنہ ذراس در کے لیے کھل جاتا ہے۔

جھریاں کیوں پڑتی ہیں؟

عمر گزرنے کے ساتھ ساتھ انسان کے چہرے پر جھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہ جھریاں صرف چہرے پر بھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہ جسم سے بوی اور چہرے پر بھی نہیں ہوتی ہوں کے جسم سے بوی اور والسطیخ کر پورے دھیلی ڈھالی ہوتی ہے۔ چھ سات ماہ کی عمر میں بچے کا جسم اس کی جلد کے مطابق ہوجا تا ہے اور جلد تھنچ کر پورے جسم پرتن جاتی ہے۔ رفتہ رفتہ دفتہ جسم کے بوصف سے جلد اور بھی تن جاتی ہے۔ لیکن جیسے ہی انسان اپنی عمر کے درمیان جسم پرتن جاتی ہے تھے ہی انسان اپنی عمر کے درمیان میں پہنچتا ہے تو اس کی جلد کا یہ تناؤ کم ہونا شروع ہوجا تا ہے، تا ہم دس پندرہ سال تک جلد کے اس کم ہوتے تناؤ کا پیشنیں چلنا، اس کے بعد پچاس سال کی عمر میں یہ جھریاں آ ہستہ آ ہستہ نمایاں ہونا شروع ہوتی ہیں۔

جلد کیا ہوتی ہے؟

کیلوری کیاہے؟

ہم توانائی کی ضرورت پوری کرنے کے لیے خوراک کھاتے ہیں۔خوراک میں پروٹین، کار بوہائیڈریٹ، ج بی ہنمکیات، وٹامن اور یانی وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔

یہ تمام اجزاء توانائی فراہم کرنے کی مختلف اقسام ہیں۔ توانائی کام کرنے ، بڑھنے اور ہمارے جم کے اندر ونی نظام کو متحکم اور برقر ارر کھنے کے لیے بے صدخر وری ہے۔ غذا ہمارے جم کے اندر ایندھن کی طرح خرج ہوجاتی ہے ، اس عمل میں اسے آسیجن کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس عمل میں خوراک ذروں میں تقیم ہوجاتی ہو اور مختلف کیمیائی تبدیلیوں کے بعد توانائی کی شکل میں ہمارے خون میں شامل ہوجاتی ہے۔ یہ توانائی یا گر ماکش کیلوری میں بیاکش کی جات کی جائی کی ان کی کیوری توانائی وائی گر یہ کہ کرم ہوجاتا ہے۔ جب میں پیاکش کی جات ہے۔ ایک کیلوری توانائی عمل تبدیل ہوتی ہے تو یہ چند کیلوری توانائی دیتی ہے مثلاً کار ہو ہائیڈ ریٹ کا ایک گرام چار کیلوری توانائی فراہم کرتا ہے۔ ایک بالغ آوی کو روزانہ میں میں ہوگا ہو ہوگا ہے۔ اس کے لیے اس کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا کو انائی فراہم کرتا ہو ہی ہوگا کی مزورت ہوتی ہے۔ اس کے لیے اس کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا کو انائی فراہم کرتا ہے۔ ایک میزوری توانائی فراہم کرتا ہے۔ ایک میزوری توانائی فراہم کرتا ہے۔ ایک کی ضرورت ہوتی ہوئی ہوئی دیا دہ محنت کرنے والے خص کو 6000 کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ زیادہ محنت کرنے والے خوانائی کا استعال بھی زیادہ ہوگا۔ اس طرح بچوں کو بھی زیادہ کو کیوری کو بھی زیادہ کوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ اس عمر میں ان کی نشو ونما ہور ہی ہوتی ہے۔

ہم بڑے کیے ہوتے ہیں؟

ہمارا جم خلیوں سے بنا ہے۔ بیہ خلیہ مختلف قسم کے ہوتے ہیں۔ جسم کے مختلف حصوں کے خلیے آپس میں مختلف ہوں تے ہیں۔ مثلًا ہڈیوں کے خلیے عصلوں کے خلیوں سے مختلف ہوں گے اور جلد کے خلیے ہڈیوں اور عصلوں سے مختلف ہوں گے۔ بیہ تمام خلیے تعداد میں لاکھوں سے بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ بیہ خلیے آ ہستہ آ ہستہ بڑھتے رہتے ہیں۔ ان کے بڑھنے کے لیے مناسب خوراک بہت ضروری ہے۔خوراک جب معدے میں جاکر بہت مروری ہے۔خوراک جب معدے میں جاکر بہت مروق ہوتی ہوتی ہے تو خون کے ذریعے پورے جسم میں تو انائی فرا آئم کرتی ہے، یوں خلیوں میں بھی بڑھوتری کا عمل ہوتا ہے۔ بڑھوتری کا میٹل موتا ہے۔ بڑھوتری کا میٹل میں جور دیتے ہیں۔

ہنی کیے آتی ہے؟

ہلی اس وقت آتی ہے جب کی مزاجیہ بات یاصورت حال کے نتیج میں ہارے چرے کے عفلات رق عمل کریں۔ یم مل دوصول پر مشتل ہوتا ہے۔ اس ایک تو ہمارے چرے کے عضلات کی حرکت اور دوسرا ہلی کی آ واز کا پیدا ہونا۔ جب ہم ہنتے ہیں تو ہمارا د ماغ ان دونوں کا موں کے اکٹھے ہونے کا حکم جاری کرتا ہے۔ یوں ہنتے ہوئے ہماری آ واز بھی نگلتی ہے۔ جب ہم ہنتے ہیں تو صرف ہمارے چرے کے عضلات ہی حرکت نہیں کرتے بلکہ ہمارے پورے جسم کے کئی عضلات متحرک ہوجاتے ہیں۔ ہمارے بازووں، ٹاٹلوں اور دوسرے کئی اعضاء کے پیٹوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتی ہے۔ اس دوران ہمارے نظام تنفس میں زبان کی جڑ حرکت کی وجہ اعضاء کے پیٹوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتی ہے۔ اس دوران ہمارے نظام تنفس میں زبان کی جڑ حرکت کی وجہ ہماراطاق نصف بند ہوجاتا ہے، جس سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت آگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور کہی زیادہ ہونا شروع ہوجاتی ہے، جس سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت آگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور حجرے کہلی ہمی حرکت میں آجاتی ہے۔ یوں آئکھوں سے پانی بھی چھلک پڑتا ہے اور چرے کے کال بھی سرخ ہوجاتے ہیں۔

لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟

جلد کے دیگ کے الگ الگ ہونے کی کئی وجوہات ہوتی ہیں لیکن اس کی بنیادی وجہ حیاتی ہے۔ اصل میں جلد کے فلیات میں مختلف رنگوں کے ذرات پائے جاتے ہیں۔ ان ذرات میں کا لے رنگ کے ذرات کو میلائن کہا جاتا ہے۔ جلد کی رنگت انہی ذرات کی میشی کی وجہ سے بدلتی ہے۔ جلد کے فلیات میں میلائن ذرات جتنے زیادہ ہوں سے جلداتی ہی سیاہ ہوگی۔ بیمورو ٹی طور پر بھی ہونا ہے، لیکن عموماً یہ نبلی وجہ سے ہوتا ہے۔ مختلف خطوں میں آب و ہوا کے فرق کی وجہ سے ہوتا ہے۔ مختلف خطوں میں آب و ہوا کے فرق کی وجہ سے ہوتا ہے۔ مختلف خطوں میں لوگوں کے رنگ عام طور پر سرخ وسفید ہوتے ہیں۔ الگ الگ خدو خال اور رنگت ہوتی ہے۔ امریکہ اور پورپ کے لوگوں کے رنگ عام طور پر سرخ وسفید ہوتے ہیں۔ افریقی مما لک کے لوگ گہرے سیاہ ہوتے ہیں، اس وجہ سے سیاہ جلا والے لوگ دھوپ اور گری سے زیادہ متاثر نہیں ہوتے ، اس کے برعس سفید رنگ کے لوگوں میں چونکہ یہ جلد والے لوگ دھوپ اور گری سے زیادہ متاثر نہیں ہوتے ، اس کے برعس سفید رنگ کے لوگوں میں چونکہ یہ ذرات کم پائے جاتے ہیں، اس لیے ان میں گینراور جلد کی دوسری بیاریاں ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ اس لیے تربرے پر کریم لگا لیے ذرات کی بریم نے بوتے ہیں، اس کے برکریم لگا لیے تیں، جب کہ ایشیائی مما لک کے کھلاڑ یوں کواس کی ضرور سے نہیں پر تی۔

ہارانظام ہضم کیے کام کرتاہے؟

ہم توانائی حاصل کرنے کے لیے غذا کھائے ہیں۔ یہ خوراک نظام انہضام کے ذریعے سے چھوٹے چھوٹے کا کول میں بٹ جاتی ہے، تا کہ ہماراجہم اس غذا کو جذب کرسکے۔ اس عمل کوعمل انہضام کہتے ہیں۔ ہمارے منہ یں خوراک باریک ہوجاتی ہے، ہم اسے نگل لیتے ہیں بھریہ ہمارے معدے میں چلی جاتی ہے۔ معدے میں خراف بازی رطوبتیں ہوتی ہوئے میں خراک کے لیے ہوئے محتلف میزانی رطوبتیں ہوتی ہیں۔ یہ رطوبتیں غذا پر اپناعمل کرتی ہیں جس کے نتیج میں حوراک کے لیے ہوئے مکر سے مزید ہضم شدہ شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ بھر خوراک کی بیشکل خون کی باریک باریک نالیوں میں داخل ہے ہی ہمارے جسم کوتو انائی ملتی ہے۔

پیاس کیوں لگتی ہے؟

جب حلق خنک اور زبان کھر دری ہوجائے تو پیاس محسوس ہوتی ہے۔ جدید ماہرین کا کہنا ہے کہ ہمارے ذہن میں ایک حصہ ہے جس کا نام تھائی یوتھولیس ہے۔ یہ حصہ جسم میں پانی کے توازن کو برقرار رکھنے کا فریضہ مرانجام ویتا ہے۔ یہ ایک خاص قسم کے ہارمونز خارج کرتا ہے۔ یہ ہارمونز گلے میں موجود نسول اور گردول میں پانی کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں۔ جب بہتوازن بگڑ جاتا ہے تو یہ حصہ ہمیں بتاتا ہے کہ اب جسم کو پانی کی ضرورت ہے۔ یوں ہمیں پیاس گئی ہے۔ جسم میں پانی کا توازن برقرار رہنا بہت ضروری ہے۔ کیونکہ ہمارے جسم کی بہت می بنیادی ضروریات کو پورا کرتا ہے۔ ایک صحت مند آدی کوروزانہ چارسے سات لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

نیند کیا ہوتی ہے اور خواب کیے آتے ہیں؟

نیندہارے جسم کے آرام کے لیے بے حد ضروری ہے۔ تمام دن کی تھکان کے بعد جب ہم رات کوسونے
کے لیے لیٹتے ہیں تو ہمیں فورا نیندا جاتی ہے۔ اس حالت میں ہارے جسم کا ہر حصد آرام کرتا ہے، جتی کہ ہمارے
سانس لینے کی رفتار اور دلی کے دھڑ کئے کی رفتار بھی کم ہوجاتی ہے۔ اصل میں جب ہم سارا دن کام کرتے ہیں تو
ہمارے جسم کی نہ کسی طرح سے حرکت میں رہتا ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ انسانی جسم کی حرکت بنیادی طور پر انسانی
جسم کے جوڑوں کی حرکت ہوتی ہے۔ جب جوڑکافی دیر تک حرکت میں رہیں تو وہ ایک مواد خارج کرتے ہیں
جے لیک ایسٹر کہتے ہیں۔ جب بی خارج ہونا شروع ہوجائے تو اس کا مطلب ہوتا ہے ہر جوڑکو آرام کی ضرورت
ہے۔ آرام کی بہی ضرورت ہمیں بتاتی ہے کہ اب سوجانا جا ہے۔ جب ہم سوجاتے ہیں تو ہمارے دماغ کا شعور

بھی سوجاتا ہے اور تحت الشعور کا حصہ متحرک ہوجاتا ہے۔ اس لیے ہمیں خواب نظر آتے ہیں۔

خرائے کیوں پیدا ہوتے ہیں؟

بہت سے لوگ گہری نیند کی حالت میں زور دارخرائے لیتے ہیں۔ بیخرائے نیند کی حالت میں اس وقت پیدا ہوتے ہیں اس جب ہم مند کھول کر سانس لیتے ہیں۔ اصل میں ہمارے حلق میں ایک جھلی ہوتی ہے۔ حالت نیند میں ہماری ناک، منداور حلق و صلے پڑجاتے ہیں۔ ایس حالت میں گہری سانس لینے سے حلق کی جھلی تھر تھرانے لگتی ہے۔ اس تھر تھراہٹ کی آ واز کوخرائے کہتے ہیں۔

رونگٹے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟

ہم اکثر خوف کی کیفیت بیان کرنے کے لیے کہتے ہیں کہ ڈر کے مارے رو نکٹے کھڑے ہوگئے۔ رو نکٹے مارے جو گئے۔ رو نکٹے مارے جم پر ہر جگہ موجود ہیں۔ ان کا تعلق جم کے پھول سے ہوتا ہے۔ جب ہمیں خوف محسوس ہوتا ہے یا اچا تک دہشت ناک صورتِ حال کا سامنا کرنا پڑے تو یہ پھے سکڑ جاتے ہیں۔ ان پھول کے یوں اچا تک سکڑ جانے کی وجہ سے بال کھڑے ہوجاتے ہیں۔ انہیں رو نکٹے کھڑے ہوجانا کہتے ہیں۔

کیاعورت اور مردایک جبیبا سوچتے ہیں؟

انسانی دباغ میں ہروقت سوچنے کاعمل جاری رہتا ہے۔سوچنے کی صلاحیت کی وجہ سے ہی انسان کو اشرف المخلوقات کا درجہ دیا گیا ہے۔انسان اپنی زندگی میں جو پھے بھی سوچتا ہے یا اپنے ذہن سے تخلیقی کام لیتا ہے اس کی 70 فیصد بنیاد 6 سال کی عمر تک بن چکی ہوتی ہے باقی تمام زندگی انسان صرف 30 فیصد تخلیقی سوچ اور کام کرتا ہے۔ ماہر بن کا کہنا ہے کہ انسان تمام عمر اپنے دماغ کا 1 فیصد سے زیادہ استعال نہیں کرسکتا۔ ذہین سے ذہین انسان بھی دو فیصد تک اپنے دماغ کا استعال کرتے ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ جس شخص نے اپنے دماغ کا استعال کریاس کا نام آئن شا، اس نے بھی اپنے دماغ کا استعال دو فیصد سے زیادہ نہیں کیا۔ ہمارے دماغ میں ایک منٹ کے اندر کئی لاکھ مختلف حرکتیں ہورہی ہوتی ہیں۔ دماغ میں موجود خلیوں کی تعداد کئی کھر ب ہے۔ ماہر بن کے مطابق ہم ان تمام خلیوں کا ایک فیصد سے زائد حصہ اپنی زندگی میں استعال نہیں کر سکتے۔ سائنسی ماہر بن کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاطم میں ماہرین کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاطم میں کوئی فرق نہیں، فرق صرف حالات دواقعات کا ہوتا ہے، جن کی وجہ سے ایک انسان کوزیادہ ذہانت دکھانے کا

موقع مل جاتا ہے اور دوسرے کو کم۔ ای طرح زیادہ تر خواتین چونکہ گھروں میں رہتی ہیں لہٰذا ان کا د ماغ صرف گھر کی حدود تک استعال ہوتا ہے، جب کہ مردوں کو باہر کی دنیا میں زیادہ تجرباتی زندگی گزارنے کا موقع ماتا ہے اس لیے وہ اپنے د ماغ کا زیادہ استعال کرتے ہیں۔

ہم گہری سوچ میں پلکیں کم کیوں جھکتے ہیں؟

جب ہم پکھ سوچ رہے ہوتے ہیں تو ہمارا دماغ بہت تیزی سے حرکت میں ہوتا ہے تمام دماغی صلاحیت اس خاص بات کوسو چنے کی طرف مائل ہوتی ہے۔ یوں ہماری تمام تر توجہ اس علی میں مرکوز ہوجاتی ہے۔ اس وجہ سے دوسر سے جسمانی افعال جنہیں دماغ کنٹرول کرتا ہے، ست پڑجاتے ہیں۔ تمام عصی نظام جو دماغ کا تمام جسمانی حصوں سے رابطہ کرتا ہے ست ہوجاتا ہے۔ اس وجہ سے عصی نظام کا وہ حصہ جو پکوں پر دماغی گئرول تا کم کرتا ہے وہ بھی ست ہوجاتا ہے، یہی وجہ ہے کہ سوچنے کے دوران ہم پکیس دیر سے جھیکتے ہیں۔

ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟

ہم سو تگھتے کیسے ہیں؟

یہ تو سبی جانتے ہیں کہ سو تھنے کا عمل پانچ بنیادی حسوں میں سے ایک ہے۔لیکن یہ کس طرح ہوتا ہے کہ ہم بد بواور خوشبو نہ صرف سو تھتے ہیں بلکہ ان کی پہچان بھی رکھتے ہیں۔ جانوروں میں سو تھتے کا عمل انسانوں کی نسبت کئی گنا زیادہ تیز ہوتا ہے، بلکہ بعض جانوروں کے لیے سو تھنے کی خصوصیت ان کی زندگی اور موت کا سوال ہوتی ہے، کیونکہ ای حس کی مدد سے وہ اپنی خوراک اپنے گھر اور اپنے دشمن کو جان لیتے ہیں۔

اصل میں ہماری ناک کے اندرا یے سیل موجود ہوتے ہیں جو کسی بھی چیز کی ہو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی ہو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی ہو کے مالیکیو ل ہوائی لہروں پر ناک میں موجود ان سیلوں سے نکراتے ہیں۔ نکرانے کے بعد وہ ان سیلوں میں مخصوص قتم کی تفرتھرا ہے ہیں۔ بیتھر تھرا ہے وہ ماغ کے ایک مخصوص جھے تک جا پہنچتی ہے۔ اس مخصوص حصے تک ایل مخصوص جھے تک جا پہنچتی ہے۔ اس مخصوص حصے کا نام اولفیکٹر کی بلب (Olfactary Bulb) ہے۔ بید حصہ بتاتا ہے کہ موصول ہونے والی ہو بد ہو ہے یا خوشہو۔ سائنسدان ابھی تک اس بات کا سراغ نہیں لگا پائے کہ دماغ کا بید حصہ کس بنا پر مختلف ہوؤں کے درمیان تمیز کرتا ہے۔

ہم تھک کیوں جاتے ہیں؟

انسانی جسم ہڈیوں کے ڈھانچے پر مشمل ہوتا ہے، یہ ہڈیاں پھُوں کی وجہ سے آپس میں جڑی ہوئی اور مربوط ہوتی ہیں۔ انسانی جسم میں 639 پھے ہوتے ہیں۔ جب تمام پھے آپس میں بل جاتے ہیں تو اسے ہم انسانی جسم کہتے ہیں۔ ان پھُوں کی مدد سے انسان حرکت کرتا ہے یا ہڈی ان پھُوں کی وجہ سے حرکت کرتی ہے۔ بھُوں کے ھنچاؤاور ڈھیل کی وجہ سے جسم کے ہر حصہ میں حرکت پیدا ہوتی ہے۔ جب کوئی سھے سکڑتا ہوتی لیک ایسٹہ پیدا ہوتا ہے۔ اس ایسٹر کے اخراج کی وجہ سے جسم میں تھکاوٹ پیدا ہوجاتی ہے اور ہم محسوس کرتے ہیں کہ ہمیں آرام کی ضرورت ہے۔

ہماراایک پاؤں دوسرے پاؤں سے بڑا کیوں ہوتاہے؟

آپ نے اکثر غور کیا ہوگا کہ آپ کا ایک پاؤل دوسرے پاؤل کی نبیت ذرا سابڑا ہوتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ یہ فرق صرف پاؤل کے معاطع میں ہی نہیں ہوتا بلکہ تمام جسم ای طرح سے بنا ہوتا ہے۔ انسانی جسم ایک متناسب شکل میں نہیں ہوتا بلکہ۔ ہمارے جسم کے دائیں اور بائیں جھے میں فرق ہوتا ہے۔ حتی کہ چبرے کے دائیں جھے اور بائیں جھے میں بین ہوتا ہے۔ حتی کہ چبرے کے دائیں جے اور بائیں جے میں بین ہے مشاہدہ کرنا میں بیا جاتا ہے، کیکن یہ فرق اس قدر معمولی ہوتا ہے کہ اسے جانے کے لیے آپ کو باریک بنی سے مشاہدہ کرنا

ہوگا۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ انسانی جسم کی روز اوّل ہے ہی غیر متوازن تفکیل ہوئی ہوتی ہے۔اس فرق کی وجہ سے انسان بھی بھی سیدھانہیں چل سکتا، بلکہ ہمیشہ دارُ وی ست میں چلے گا،کین بیفرق اتنامعمولی ہوتا ہے کہ انسان کوخود بھی پتانہیں چل سکتا۔ سخت دھندیا جیز ہوا کے دوران اگر ہم چلیں تو ہماری بظاہر سیدھی چال حقیقت میں دارُ وی ہوگی۔

ہمیں بھوک کیوں لگتی ہے؟

ہمیں ہوک اس وقت لگتی ہے جب ہارے خون میں غذائی اجزاء ہمارے جسم کے لیے توانائی فراہم کرتے ہیں۔ خوراک جب معدے میں پنچتی ہے تو نظام ہفتم میں گزرنے کے بعد خون کی نالیوں میں شامل ہو کر توانائی فراہم کرتی ہے، جس سے ہمارے جسم کا نظام چلتا ہے۔ جب خون کی ان نالیوں میں غذائی اجزاء کی کمی ہوجائے تو انہیں مزید غذائی توانائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس ضرورت کی اطلاع عصبی نظام کے ذریعے سے دماغ تک پہنچتی ہے۔ یہ اطلاع دماغ کے اس صے میں جاتی ہے، جس کا تعلق معدے اور آنتوں کے ساتھ ہوتا ہے۔ جب تک خون میں غذائی توانائی موجود رہتی ہے، عصبی نظام دماغ میں اطلاع نہیں کرتا، لیکن جونہی اس غذائی توانائی موجود رہتی ہے، عصبی نظام دماغ میں اطلاع نہیں کرتا، لیکن جونہی اس غذائی توانائی میں معدے اور آنتوں کی حرکت کو تیز کرنے کے احکامات جاری ہوتے میں، معدے اور آنتوں سے تیز ابیت خارج ہوتی ہے، اس کی وجہ سے معدے میں پچھ خوراک کی ضرورت محسوس ہوتی ہے، یوں ہمیں کھانے کی خواہش پیدا ہوتی ہے ہم مجوک کہتے ہیں۔

سردی سے ہم کانیتے کیوں ہیں؟

مردیوں میں ہم کا نیخے ہیں۔ یہ کپی سردی کی وجہ سے نہیں ہوتی بلکہ سردی کو کم کرنے کے لیے ہمارے جم کے پٹھے کا نیخے ہیں۔ پٹھوں کی حرکت کی وجہ سے ہمارے جم میں رگوں میں گرم خون کی گردش ست ہوجاتی ہے۔ خون کی حرکت کے یوں آ ہتہ ہوجانے سے گرم خون کا نی مقدار میں جم کے اہم حصوں مثلاً دل ، گرد ہے ، جگر ، پھیپھوٹے وغیرہ کو گر مائش پہنچا تا ہے ، یوں جسم کے ان اہم حصوں کو مناسب گرمی ملتی ہے اور یوں یہ صے سردی کی وجہ سے ہونے والے کسی بھی نقصان سے نیچے رہتے ہیں۔ ہمارے دماغ میں ایک حصہ ایسا ہوتا ہے جو سردی کی شدت کو محسوں کرتا رہتا ہے اور سردی کی شدت کے لئظ سے جسم کی گر مائش کا بند و بست کرنے کے احکامات جاری کرتا ہے۔ اگر سردی کی شدت زیادہ ہوجائے تو دماغ جسم کے عضلات کو کا نیخ کا پیغا م روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کی شدت زیادہ ہوجائے تو دماغ جسم کے عضلات کو کا نیخ کا پیغا م روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کم ہوجائے تو دماغ کا بہی حصہ خون کی گردش کو تیز کردیتا ہے ، جس سے ہمیں پسینہ آ جاتا ہے ، پسینہ آ جانے سے حرارت کم ہوجاتی ہے ، یوں ہماراجسم شونڈ اہوجاتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

ہمیں ذائع کا احساس کیسے ہوتا ہے؟

ہمیں ذائے کا احساس زبان کے ذریعے سے ہوتا ہے۔ اگر زبان کوغور سے دیکھا جائے تو اس پر باریک باریک ابھارنظر آئیں گے۔ ان ابھاروں میں سوراخ ہوتے ہیں، جن میں باریک اور چھوٹے چھوٹے بال ہوتے ہیں انہیں ٹمیٹ بڈس کہا جاتا ہے۔ ان کے اوپر اگر کوئی بھی چیز گرے توبیاس کے ذائے کی شناخت کرتے ہیں۔ ان کا تعلق براہِ راست د ماغ سے ہوتا ہے۔ زبان کے مختلف حصوں پر مختلف ذائقوں کی پہچان کے لیے باریک باریک ابھار ہوتے ہیں۔ مثلاً زبان کے کنارے کھٹے اور ترش ذائے کی پہچان کرتی ہیں۔ زبان کے اگلے حصنمین ذائے اور زبان کے درمیان کا حصہ پھی چیز کے ذائے کی شناخت کرتا ہے۔ الگ الگ ذائے کے لیے الگ اعصاب ہوتے ہیں۔ ٹمیٹ بڈس ان اعصاب کے ذریعے ذائے کی خصوصیات د ماغ تک پہنچا تا ہے۔ د ماغ فر انہا تا ہے کہ کون سا ذائے کیسا ہے؟

ہمارےجسم میں خون کتنی تیزی ہے حرکت کرتا ہے؟

یہ تو سبجی جانے ہیں کہ انسانی جسم کے اندر دل ہی وہ حصہ ہے جوخون کے بہاؤ کا کام کرتا ہے۔ یہ ایک حیرت انگیزعضو ہے جو بغیر رکے پورے جسم میں ہر وقت خون کی فراہمی کرتا ہے۔ جسم کے اندرخون کے بہاؤ کی رفتار کا انحصار جسم کی صحت پر ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار معمولی سے فرق کے ساتھ مختلف ہوتی ہے، مثلاً دل سے نکلنے کے بعد خون کو دماغ تک چینچنے میں آٹھ سینٹڈ گئے ہیں، جب کہ پھیپھروں تک بہی فاصلہ چھ سینڈ میں طے ہوتا ہے۔انسانی جسم میں خون کے سفر کا لمباترین فاصلہ 18 سینڈ میں طے ہوتا ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار عام طور پر ایک جیسی رہتی ہے لیکن خصوصی حالت میں اس میں تبدیلی بھی آ جاتی ہے مثلاً ورزش کرنے کی صورت میں،خوفر دہ ہونے اور پریشانی کے عالم میں بھی خون کے بہاؤ کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔

پیاز کا شخے ہے آنسو کیوں نکلتے ہیں؟

پیاز کا شخے ہوئے آتھوں سے پانی نکلتا ہے۔ اس کی وجہ جانے کے لیے ہمیں پہلے آتھوں کے بارے میں ایک دو با تیں جانا ہواں گی۔ آتھوں سے پانی نکلتا ہے۔ اس کی وجہ جانے کے غدود واقع ہوتے ہیں۔ ہماری آتھ میں جب ہمیں کوئی تیز چیز جیسے دھوال وغیرہ داخل ہوتا ہے تو یہ غدود بہنا شروع کردیتے ہیں اور آتکھوں سے آنووں کی شکل میں باہر نکتے ہیں۔ آنسو نکلنے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ جو چیز آتکھ کے اندر جاتی ہے، دھوال یا گرد و غبار وغیرہ تو اس سے آتکھ کونقصان چینچنے کا خدشہ ہوتا ہے، اس لیے ان غدودوں سے پانی نکل کر آتکھ کے اندر والے جھے کو

نقصان پینچنے ہے محفوظ رکھتا ہے۔ بالکل ای طرح اس وقت ہوتا ہے جب ہم پیاز کا شخے ہیں۔ جب ہم پیاز کا شخے ہیں۔ جب ہم پیاز کا شخے ہیں تا تا ہے تھالوں ہے کئتے ہوئے تیز بواور تیل نکلتا ہے۔ اس تیل میں سلفر ہوتا ہے۔ بیسلفر جب آ تکھوں میں جاتا ہے تو تیز چھن پیدا کرتا ہے، جس ہے ہماری آ تکھ میں موجود پاٹی کے غدود حرکت میں آ جاتے ہیں۔ ہماری پیکیس تیزی ہے اس پانی کو آ تکھ ہے با ہر نکالتی رہتی ہیں اور یوں لگتا ہے کہ جیسے ہم رور ہے ہیں اور آ نسونکل رہ ہیں۔ اگر ہم پیاز کا منے ہوئے بیاز کو وقفے وقفے سے پانی میں ترکرتے جا تمیں تو سلفر ہماری آ تکھوں تک نہیں ہوگا۔

پائے گا اور یوں ہماری آ تکھ سے پانی خارج نہیں ہوگا۔

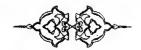
ہارادماغ کیے کام کرتاہے؟

انسانی جسم میں سب سے اہم حصد دماغ ہے۔ یہی حصد انسان کو دیگر جانوروں سے مختلف اور بہتر بنا تا ہے۔

اس حصے کی وجہ سے اللہ تعالی نے انسان کو اشرف الخلوقات کہا ہے۔ ہمارا دماغ ہمارے پورے جسم کی ہر ایک حرکت کا ذمہ داراور نگران ہے۔ بیگرانی وہ نیوران نا میسل کے ذریعے سے کرتا ہے۔ دماغ میں اربوں کی تعداد میں نیوران سل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی بی شاخیس میں نیوران سیل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی بی شاخیس ہوتی ہیں، جنھیں ڈینڈ رائیٹ کہا جاتا ہے۔ انہی شاخوں کے ذریعے سے ایک نیوران دوسرے نیوران سے رابطے میں رہتا ہے۔ جب انسانی جسم کے کسی بھی حصے نے کوئی بھی چھوٹی یا بروی حرکت کرنی ہوتو نیوران کے ذریعے سے متعلقہ جھے کو اطلاع کی جاتی ہے۔

خوراک توانائی میں کس طرح بدل جاتی ہے؟

خوراک انسان اور ہر جاندار کی زندگی کے لیے بنیادی ضرورت ہے۔ یہ ہمارے جم کے لیے تو انائی فراہم کرتی ہے۔ جب ہم کھانا کھاتے ہیں تو خوراک ہمارے منہ کے اندر چھوٹے چھوٹے کھڑوں میں تقلیم ہوجاتی ہے۔ پھر نظام ہضم کے ذریعے اس کی حالت بدل جاتی ہے۔ معدے میں جانے کے بعد یہ ہمارے نظام خون میں شامل ہوجاتی ہے۔ خون اس خوراک کو آئسیجن کی مدد سے جسم کے مختلف حصوں میں لے جاتا ہے۔ آئسیجن کے استعال سے اس خوراک کو پھوں تک پہنچایا جاتا ہے۔ پھوں میں جانے کے بعد یہ خوراک پھوں میں جذب ہوجاتی ہے۔ وجاتی ہے۔ وجاتی ہے۔ وجاتی ہے۔ وجاتی کے استعال سے اس خوراک کو پھوں تک پہنچایا جاتا ہے۔ پھوں میں جانے کے بعد یہ خوراک پھوں میں جذب ہوجاتی ہے۔ وجاتی ہے۔ وہ ان کی اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ خارج کرتی ہے۔ تو انائی جسم کے تقمیری کا موں میں صرف ہوتی رہتی ہے اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ جسم سے باہر خارج ہوجاتی ہے۔



جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

جراثیم کوسب سے پہلے لیون بک نے 1483ء میں دریافت کیا، لیکن اِن پر با قاعدہ تحقیق لوئی پا تچر نے کی اوران کے بارے میں نظریات پیش کیے۔ یہ باریک ترین جانور ہوتے ہیں جونگی آ نکھ سے نظر نہیں آ سکتے۔ عام طور پر سمجھا جاتا ہے کہ جراثیم نقصان کا باعث بنتے ہیں لیکن تحقیقات کے مطابق جراثیم دونوں طرح کے ہوتے ہیں یعنی نقصان پہنچانے والے بھی اور فائدہ مند بھی۔ یہ ایک خلوی جاندار ہوتا ہے۔ یہ ایک طفیلی جاندار ہوتا ہے جو دوسرے اجسام سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔ پھے جراثیم انسان اور دیگر جانداروں میں بیاریوں کا باعث بنتے ہیں، مثلاً ہیضہ، نمونیہ، دق، طاعون، پیلا بخار، گردن تو ٹر بخار دغیرہ۔ جب کہ پچھ جراثیم بہت فائدہ مند ہوتے ہیں، مثلاً دودھ کا دبی بنانایا پنیر بنانے میں بیکٹیریا نای جیراثیم بنیادی کردارادا کرتا ہے۔

ڈرگ کیا ہے؟

ڈرگ ایک خطرناک چیز ہوتی ہے۔ یہ انسانی جسم کے خلیوں کو تباہ کردیتی ہے۔ عام طور پر ڈرگ کا لفظ سنتے ہیں کچھ خطرناک منشیات مثلاً چرس، ہیروئن، افیم دغیرہ کا خیال ذہن میں عود کر آتا ہے۔ یہ تمام اشیاء انسانی صحت کے لیے انتہائی خطرناک ہیں۔ ان کا مسلسل استعال انسان کوموت کے دہانے پر بھی لے جاسکتا ہے۔ تاہم ڈرگ کے میدان میں اس سے کئی کام لیے جاتے ہیں۔ اسے کئی خطرناک مراض کا علاج کرنے کے لیے ادویات کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے، اس کے علاوہ بہت می ادویات میں ہمی جزوی طور پر ڈرگ استعال کی جاتی ہوں در دور در کرنے والی بہت می دوائیوں میں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ بی جو پوری دنیا میں ہمی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ پودوں، جانوروں اور نمکیات سے حاصل کی جاتی ہے۔ اسپر بن ایک ایک گوئی ہے جو پوری دنیا میں ہمی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ کی ادویات کئی شکوں میں یائی جاتی ہے۔ ڈرگ کی ادویات کئی شکوں میں یائی جاتی ہیں۔ مثلاً گوئی، کیپول، مائع، یاؤڈر، ٹیکہ، گیس اور مرہم وغیرہ۔

اینٹی بایوٹک ادویات کیا ہیں؟

اینٹی بایونکس ایبا مادہ ہوتا ہے جو چھوٹے جراثیم پرمشمل ہوتا ہے۔ یہ جراثیم بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور انسانی آئکھ سے نظر نہیں آت، انہیں صرف خور دبین سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ جراثیم ایک خاص قتم کا مادہ خارج کرتے ہیں۔ یہ مواد بیاری پیدا کرنے والے جراثیم کا مقابلہ کرتا ہے۔ اپنٹی بایونک کی دریافت نے دنیائے طب میں ایک چیرت انگیز کارنامہ سرانجام دیا۔ اسے تاریخ عالم کی عظیم ترین دریافت کہا جاسکتا ہے۔ اس کی دریافت نے بیاریوں کے جلد از جلد خاتے کوممکن کردیا ہے۔

ویکسی نیشن کیاہے؟

جراقیم سے پھلنے والی بیاریوں کا خاتمہ کرنے کے لیے دیکسی نیشن کی جاتی ہے۔ اس طریقہ کاریس بنیادی طور پرانسانی جسم کے دفاعی نظام کو وقت سے پہلے متحرک کردیا جاتا ہے۔ جس جراثیم سے بیاری پھلنے کا خدشہ ہو، اس جراثیم کی معمولی مقدار سرنج کے ذریعے انسانی جسم میں داخل کردی جاتی ہے۔ یہ جراثیم دفاعی نظام میں حیج ہیں تو دفاعی نظام ان جراثیم کے ساتھ لل کرایک خاص قسم کی پروٹیمن پیدا کرتے ہیں، اس پروٹیمن کو اینٹی بایونکس کہا جاتا ہے۔ اس کے بعد جب بیاری کے جراثیم بردی تعداد میں انسانی جسم پر حملہ آور ہوتے ہیں تو یہا نئی بایونکس ان جراثیم کا مقابلہ کرتے ہیں اور یوں جسم بیاری سے بی جاتا ہے۔ یہ طریقہ کارسب سے پہلے ایک انگریز فاکٹر ایڈورڈ جینز نے افعارویں صدی کے آخر میں اپنایا تھا۔ اس کے بعد فرانسی سائنسدان لوئی پاسچر نے اس طریقہ کار میں تبدیلیاں کیں، جن سے مزید بہتری آئی ۔ لوئی پاسچر نے 1880ء میں انتقرائس کے خلاف ویکسی طریقہ کار میں تبدیلیاں کیں، جن سے مزید بہتری آئی ۔ لوئی پاسچر نے 1880ء میں انتقرائس کے خلاف ویکسی طریقہ کار کے مطابق کیا۔

عمل جراحت کیاہے؟

مل جراحت دنیائے طب کی ایک اہم شاخ ہے جس کے ذریعے سے بیاریوں اور زخموں کا علاج کیا جاتا ہے۔ اس ممل جراحت دنیائے طب کی ایک اہم شاخ ہے جس کے ذریعے سے بیاریوں اور زخموں کا علاج کیا جاتا ہے اور خسم کے بیار جھے یا زخمی جھے کو تیز دھارا کے کی مدد سے چیر کر کھولا جاتا ہے اور اوپر ٹانے لگادیے زخم یا بیاری کا باعث بننے والے جھے کو ٹھیک کر کے جسم کے اس جھے کو بند کردیا جاتا ہے۔ اور اوپر ٹانے لگادیے جاتے ہیں۔ ممل جراحت دنیا میں تقریباً ڈھائی ہزار سال سے جاری ہے، لیکن ابتدائی زمانے کی سرجری بہت تکلیف دہ ہوتی تھی۔ کیونکہ اس زمانے میں مریض کو بے ہوش کرنے والے آلات موجود نہیں ہوتے تھے، اس

لیے آپریش کے بعد اگر بیاری دور ہو بھی جاتی تو آپریش کی تکلیف ہے مریض کئی مہینے تک تؤپتار ہتا۔ بلکہ اس زمانے کے آپریش میں زیادہ تر لوگ اس تکلیف کی وجہ ہے ہلاک ہوجاتے تھے، لیکن جدید طریقہ جراحت نے مریضوں کی تکلیف کو تقریباً ختم ہی کردیا ہے۔ 1846ء میں عمل جراحت میں ایقر کے استعال نے انقلا بی تبدیلی کی۔ ایقر کے ذریعے سے مریض کو بے ہوش کیا جاتا اور اس کا آپریشن کیا جاتا۔ آپریشن کے بعد بھی مریض کی۔ ایقر کے ذریعے سے مریض کو جہ ہوش کیا جاتا اور اس کا آپریشن کیا جاتا۔ آپریشن کے بعد بھی مریض بھی پیش آتا اور یہ مسئلہ انفیکشن کا ہوتا۔ انفیکشن کے وجہ سے بعض اوقات کا میاب آپریشن کے بعد بھی مریض مرجاتا۔ 1867ء میں جوزف سٹر نے انفیکشن کو روکنے والی ادویات تیار کیس اور ان کا کامیاب استعال کیا۔ بیسویں صدی میں عمل جراحت میں جرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریشن کی مستویں صدی میں عمل جراحت میں جرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریشن کی عملی ہوگیا ہے۔

کینسرکیاہے؟

کینرایک خطرناک بیاری ہے، جیسویں صدی میں اس بیاری نے دنیا میں کروڑوں افراد کی جان ٹی ہے۔
اس بیاری میں انسانی جسم کے ٹٹو بڑے ہوجاتے ہیں۔ ایسا غلیوں کے تقسیم ہونے کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ فلیوں کا تقسیم درتقیم کی وجہ ہے ٹشوز بڑے ہوجاتے ہیں اور جسم کے دوسرے حصوں کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ اس کا نتیجہ انسان کی موت کی شکل میں بھی نکل سکتا ہے۔ ابھی تک کینر کا کوئی علاج دریافت نہیں ہوسکا۔ زیادہ سے زیادہ کینر کے مریض کا علاج کر کے اس کے مرض کو کسی حدتک کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ ماہر بن ابھی تک اس بیاری کی بنیادی وجہ کو جان نہیں پائے۔ کینمر کے مریض کو بدہضی کی مستقل شکایت رہتی ہے اس کے جسم کے گئی حصوں سے بنیادی وجہ کو جان نہیں پائے۔ کینمر کے مریض کو بدہضی کی مستقل شکایت رہتی ہے اس کے جسم کے گئی حصوں سے خون بھی جاری ہوجاتا ہے۔ کینمر کے فلیے جس بگہ پیدا ہوتے ہیں وہاں ہے فورا ہی اطراف میں منتقل ہوجاتے ہیں اور تیزی ہے برحض کا وجہ ہے جسم کے موقع ہوجاتے ہیں۔ پھر بیا فیون کی وجہ ہے جسم کے موض کا دوسرے فلیے فون کی اور تیزی سے برحض کا حرف کی تیز برحورتی کی وجہ ہے جسم کے موض کا نگار ہوجاتے ہیں۔ پھر بیا فیون کی سے خون کی نگر ہوجاتے ہیں۔ پھر بیا فیون کی سے خون کی موس کے نہیں داخل ہو کر پور جسم کو متاثر کرتے ہیں ہی کینمر کا سب سے خطر ناک مرحلہ ہے۔ اگر کینمر کے مرض کا شہر و کا بیا کا مزید کی ایک بیا تا ہے اور انسان جلد ہی موت کا شکار ہوجاتا ہے تا ہم جلد پیتہ گننے کی موس میں بیا سکتا ، تا ہم مرض کو گرنے سے صورت بیں مناسب علاج شروع کیا جاتا ہے۔ یہ علاج مریض کوموت سے نہیں بیا سکتا ، تا ہم مرض کو گرنے ہے۔ وروں دیتا ہے بول مریض کی زندگی کچھ مے کے لیے لی ہوجاتی ہی مواتی ہے۔

ہیا ٹائٹس کیا ہے؟

یدائی۔ خطرناک بیاری ہے۔اس بیاری میں جگرخراب ہوجا تا ہے اوراس میں سوزش ہوجاتی ہے جس کی وجہ سے جگر کے خلیوں اور بافتوں پر اثر پڑتا ہے۔ بیپا ٹائنس کی عام طور پر دوا قسام ہوتی ہیں۔ پہلی قتم وبائی ہوتی ہے لینی وبا پھیلنے کی صورت میں لوگ اس بیاری کا شکار بنتے ہیں جب کہ دوسری قتم کا نام خونی پرقان ہے۔

دل کا دورہ کیسے پڑتا ہے؟

دل ہمارے جسم کا اہم حصہ ہے۔ اس کا کام خون کی حرکت کو پورے جسم میں کامیابی کے ساتھ برقرار رکھنا ہے۔ دل مسلسل کام کرتا رہتا ہے۔ جب دل سکڑتا ہے تو خون رگوں میں دوڑتا ہے اور جب یہ پھیاتا ہے تو خون واپس دل میں آتا ہے۔ جب شریانوں میں چربی کے لوٹھڑ ہے جمع ہوجاتے ہیں تو خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پڑتی ہے اورخون کے بہاؤ میں ستی آجاتی ہے۔ اس طرح خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس سے دل میں پہپ ہونے والے خون کی مقدار میں کی آجاتی ہے، بھی بھی یہ مقدار پھوزیادہ ہی کم ہوجاتی ہے تو دل کو جھٹکا لگتا ہے۔ اسے دل کا دورہ پڑنا کہتے ہیں۔

رنگوں کا اندھا پن کیا ہوتا ہے؟

بعض لوگ اس دنیا میں ایسے بھی ہوتے ہیں جو صرف سفید اور سیاہ رنگ ہی دکھے سکتے ہیں۔ انہیں باتی تمام رنگ بھی انہی دو رنگوں میں نظر آتے ہیں۔ بہت سے جانور بھی اس بیاری کا شکار ہوتے ہیں۔ اس بیاری کی وجہ ہمارے کروموسومز میں چھی ہوتی ہے۔ 2 X کروموسومز 23 جوڑوں کی شکل میں موجود ہوتے ہیں۔ رنگوں کو دیکھنے کی صلاحیت پگمنٹ نامی جین کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ جین x کروموسومز پر موجود ہوتے ہیں۔ پگمنٹ جین الی پروٹین بناتے ہیں جس کی مدد سے آئے سے گزرنے والی روشنی کے مختلف رنگوں کا پتا چاتا ہے۔ اگر اس پروٹین میں خرابی اور تبدیلی پیدا ہوجائے تو یہ اپنا درست کام کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ یوں رنگوں کی پیچان بھی ممکن نہیں بروٹین میں خرابی اور سفیدرنگ دیکھ سکتا ہے۔ ایک دلچپ بات کہ رنگوں کا کورا پن صرف مردوں میں بیا جاتا ہے عورتوں میں نہیں ، کیونکہ عورت کے دونوں کروموسومز X ہوتے ہیں لہذا اگر ایک X میں خرابی واقع ہوجائے تو دوسرے X کی وجہ سے عورتوں میں یہ بیاری پیدائیس ہوتی۔

دل کی تبدیلی کا پہلا آ پریشن کب ہوا؟

تبدیلی قلب کا پہلا آپریش 1967ء میں جنوبی افریقہ کے شہر کیپ ٹاؤن میں ہوا۔ یہ آپریش 20 ڈاکٹروں نے ٹاکر کیا۔ اس آپریش میں ایک 55 سالہ مریض لوگن واش کو 24 سالہ ڈینس این کا دل لگایا گیا۔ ڈینس این کا دل لگایا گیا۔ ڈینس این کا رحاد نے میں ہلاک ہو گیا تھا۔ یہ آپریش ایک کار حاد نے میں ہلاک ہو گیا تھا۔ اس کی وصیت کے مطابق یہ دل لوگن واش کو منتقل کیا گیا تھا۔ یہ آپریش کا میابی کے بعد دنیا میں کامیاب رہا، لیکن لوگن واش اس آپریش کے بعد صرف 18 دن زندہ رہا۔ اس آپریش کی کامیابی کے بعد دنیا میں کئی جگہ پر تبدیلی قلب کے آپریش ہوئے۔ آپریش کے طریقہ کار میں بہتری اور تجربات کی وجہ سے زیادہ تر آپریش کا میاب رہے۔ آج بھی دنیا میں بہت سے ایسے لوگ جی رہے ہیں جن کے سینے میں کسی دوسرے کا دل دھڑک رہا ہوتا ہے۔

چوٹ لگنے سے جسم نیلا کیوں ہوجا تا ہے؟

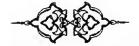
اگرجیم کے کسی ھے میں کسی چیز سے زور دار ضرب کے یا کوئی بھی چوٹ آ جائے تو وہ حصہ ذراس دریا میں نیلا پڑنا شروع ہوجا تا ہے۔ اسے نیل کہا جا تا ہے۔ ہمارے جسم میں ہروفت خون روال دوال رہتا ہے۔ یہ خون جلد کے نیچے خون جلد کے نیچے خون کسی چوٹ گئی ہے تو جلد کے نیچے خون جلد کے نیچے خون کی باریک نیول اور رگول کی صورت میں بہتا ہے۔ جو نہی ہمیں چوٹ گئی ہے تو جلد کے اندر ہی کی باریک نییس پھٹ جاتی ہیں ان نیول کے بھٹ جانے سے خون باہر نکل آتا ہے، لیکن بیخون جلد کے اندر ہی رہتا ہے اور ذراس در میں جم جاتا ہے۔ یہی جما ہوا خون ہمیں نیلے رنگ کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اسے نیل پڑتا بھی کہتے ہیں۔

تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟

بہت سے تیزاب خطرناک ہوتے ہیں۔ مثلاً ہائیڈ روکلورک ،سلفیورک ، نائٹریک ایسڈ وغیرہ۔ یہ تیزاب اگر انسانی جلد پر گر جائیں تو انسانی جلد جل جاتی ہے، اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ یہ تیزاب اپنے اندر پانی جذب کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ انسانی جلد یا کسی بھی جاندار کی جلد کے اندر پانی کی ایک مقدار ہوتی ہے۔ جب یہ تیزاب جلد کے اوپر گرتا ہے تو وہ فوراً جلد کے پانی کو اپنے اندر جذب کر لیتا ہے، جب ایسا ہوتا ہو تو بہت می تو انائی اور گرمی خارج ہوتی ہے۔ جس کے متیج میں جلد کے بیل تباہ ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہوتی ہے۔

ذہنی تناؤ کیوں ہوتاہے؟

ذبنی تناؤ جدید دورکی بیاری ہے۔ اس بیاری کا شکار تقریباً ہر دوسرا فرد ہوتا ہے۔ بیچ، بوڑھے، طالب علم، نو جوان، عورتیں غرض ہرکوئی کسی نہ کسی حوالے ہے ذبنی تناؤ کا شکار رہتا ہے۔ اس بیاری کی وجہ ہے بھوک میں کی، قریب ارادی کا کزور ہو جانا، بے چینی، بےخوابی، دل کے امراض اور منشیات کا استعال جیسے خطرناک مسائل پیدا ہو سے ہیں۔ ذبنی تناؤ صرف اس صورت میں ہوتا ہے جب ہمیں کس مسئلے کاحل نہ شل رہا ہو، بیہ مسئلہ کسی بھی قسم کا ہوسکتا ہے روحانی بھی اور جسمانی بھی۔ کوئی بھی مسئلہ جب مستقل طور پر لاکا رہے اور اس کاحل دور دور تک نظر نہ آئے تو بیہ حالت انسان کے دماغ پر سوار ہوجاتی ہے، بوں انسان ہمیشہ اس کے انداز بارے میں سوچتا رہتا ہے۔ بیسوچ ایک تناؤ کوجنم دیتی ہے جسے ذبنی تناؤ کہتے ہیں۔ ذبنی تناؤ سے بیخ کئی طریقے ہیں۔ مثلاً بچوں کے ساتھ کھیلنا، جانوروں اور پودوں کے قریب رہنا، دوستوں سے گپ شپ کے انداز میں اپنی پریشانی بیان کرنا، سر کرنے کے لیے نکلنا، یوگا کی ورزشیں اور روز انہ ڈائری کیسنے ہے بھی دل کی بھڑ اس میں اپنی پریشانی بیان کرنا، سر کرنے کے لیے نکلنا، یوگا کی ورزشیں اور روز انہ ڈائری کیسنے ہے بھی دل کی بھڑ اس میں اپنی پریشانی بیان کرنا، سر کرنے ہو بھی میٹ میشہ مثبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور مثبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور مثبت سوچ اپنا ہے۔



ایجادات واختراعات

سكهانے كانجعي انتظام موجود تھا۔

ریڈیوکس نے اور کب ایجاد کیا؟

ریڈیواکِ آیرت انگیر ایجاد ہے۔ بیدایک اطالوی سائنس دان مارکونی نے 1898ء میں ایجاد کیا۔ مارکونی کے ذہن میں خیال پیدا ہوا کہ جب فضا میں کوئی آ واز گوجی ہے تو ہوا میں لہریں اٹھتی ہیں، بیلہریں ختم نہیں ہوتیں بلکہ پھیل جاتی ہیں۔ مارکونی نے ان لہروں کو گرفت میں لانے کے لیے تجربات کرنا شروع کیے، بالآخر وہ آ وازکی لہروں کو کنٹرول کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ یوں ریڈیوا یجاد ہوا۔ اس نے ایک مائیکرونون بھی ایجاد کیا، جس کے لہروں کو کنٹرول کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ یوں ریڈیوا یجاد ہوا۔ اس نے ایک مائیکرونون بھی ایجاد کیا، جس کے ذریعے انسانی آ واز بکل کی مدد سے اوپر اچھالی جاتی تھی، بیآ واز لہروں کی صورت میں سفر کرتی۔ ریڈیونشا میں موجوداس آ واز کو بھی کرلیا۔ اس ایجاد نے مواصلات کی دنیا میں ایک انقلاب بریا کردیا۔

واشنگ مشین کب ایجاد ہوئی؟

بہلی واشنگ مشین 1782ء میں ایجادی گئی۔ یہ ایک لکڑی کا مب تھا، جس کے اندرصابن کی جھاگ والا گرم پانی ڈال کر اسے لکڑی ہے حرکت میں لایا جاتا تھا۔ 1858ء میں ہملٹن سمتھ نے ایک نئی واشنگ مشین بنائی، جس میں بہت می تبدیلیاں کی گئی تھیں۔ انیسویں صدی کے آتے آتے اس واشنگ مشین میں بہت بہتری ہوگئی۔ میں بہت می تبدیلیاں کی گئی تھیں۔ انیسویں صدی کے آتے آتے اس واشنگ مشین میں بہتری ہوگئی۔ موڑ 1907ء میں ایک اخرینئر ایلوا فشر نے بجل سے چلنے والی پہلی واشنگ مشین بنائی۔ اس مشین میں بجلی کی موڑ استعال کی گئے۔ 1924ء میں ایک ایسی واشنگ مشین ایجاد کی گئی جس میں کیڑے دھونے کے ساتھ ساتھ کیڑے۔

اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟

اکی انگریز سائمندان ٹامس نیوکوئن نے 1705ء میں پہلا اسٹیم انجن ایجاد کیا۔ یہ انجن کو بلے کی کان میں سے پانی نکالنے کے لیے بنایا گیا تھا، لیکن میکا میاب نہ ہوسکا، اس کے بعد جیمز واٹ نے پہلا کا میاب اور کار آمدہ سٹیم انجن بنایا۔ 1825ء میں جارج سٹیفن من نے انگلینڈ میں اس اسٹیم انجن سے چلنے والی پہلی ریل گاڑی بنائی۔ سٹیم انجن بنایا۔ کاندازہ سٹیم انجن بناک رفعہ سٹاک ٹن اور ڈ انگلن کے درمیان چلی۔ بھاپ میں بہت طاقت ہوتی ہے۔ اس طاقت کا اندازہ سٹیم انجن بناکر کئی ہزار سال سے تھا، لیکن اس طاقت کو استعال کرنے کا فن کوئی نہ جان سکا۔ پہلی دفعہ اسٹیم انجن بناکر

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

بھاپ کی اس طافت کا فائدہ مند استعال کیا گیا۔ ریل گاڑی کا انجن اس طافت سے چلایا جاتا تھا۔ اس ایجاد نے آمد و رفت کے ذرائع میں ایک انقلاب پیدا کردیا۔ بھاپ کا انجن تقریباً ایک سوسال تک دنیا کے مختلف حصوں میں کا میابی سے چلنا رہا۔ پھر تیل اور گیس اور بجل سے ریل گاڑیاں چلائی جانے لگیں۔ برصغیر میں 1864ء میں انگریزوں نے پہلی دفعہ ریل گاڑی چلائی۔

ریڈارکپ ایجاد ہوا؟

ر ٹیار دوسری جنگ عظیم کے دوران برطانیہ نے ایجاد کیا۔دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے برطانیہ پر فضائی حملہ کیا۔ یہ جملہ کیا۔ یہ کا موقع بھی نہلا اور کا قبل از وقت بی نہلا کیا۔ یہ کا موقع بھی اور انگریز وں کو حفاظتی اقد امات کرنے کا موقع بھی نہلا اور کا قبل از وقت بی جملہ کیا۔ اس کا پورانام Radio Detection and Ranging ہو جہازوں کا قبل از وقت بی جو طاقور ہے دیار سے مطابق کام کرتا ہے۔ اس میں ایک مشین نصب ہوتی ہے جو طاقور شعاؤں کو چاروں طرف فضا میں بھیر دیتی ہے۔ یہ ہیں نضا میں موجود کسی بھی دھاتی جسم (جہاز وغیرہ) سے مکرا واپس آتی ہیں اور رٹیرا میں نصب دوسرے آلہ کواس کی خبر کرتی ہیں۔ اس طرح طیاروں کی آمہ کا وقت سے کہا جہاں بیت چلالیا جاتا اور حفاظتی اقدامات کر لیے جاتے تھے۔

موٹر کارکب ایجاد ہوئی؟

دنیا کی سب سے پہلی موٹر کارا کیے فرانسینی جوزف کنوٹ نے 1799ء میں بنائی۔اس کار کے تین پہنے تھے
اوراس کا انجن بھاپ سے چلتا تھا۔ یہ بہت ست، بھدی اور بھاری گاڑی تھی۔ 1871ء میں اس گاڑی میں مزید
تہدیلیاں ہوئیں،جس سے اس میں بہتری آئی۔اب اس کار میں لکڑی کے پہنے کی بجائے لو ہے کے پہنے استعمال
ہوتے تھے، جن کے اوپر ربڑی جھلی چڑھی ہوتی تھی۔اس سے اس گاڑی کی رفتار میں اضافہ ہوا۔ 1874ء میں
ایک جرمن کارل بینز نے پٹرول سے چلنے والا انجن بنایا۔جس سے کار ہلکی ہوگئی اور اس کی رفتار میں اور بھی اضافہ
ہوگیا۔اس کے بعد ایک اور جرمن سائنسدان ڈیملر نے موٹر انجن بنایا۔شروع شروع میں گاڑیوں کی شکل گھوڑا
گاڑی جیسی ہوتی تھی،لیکن پھر ان کی شکل اور ڈیز ائن میں بھی تبدیلیاں آٹا شروع ہوگئیں۔1906ء میں ایک
گاڑی جیسی ہوتی تھی،لیکن پھر ان کی شکل اور ڈیز ائن میں بھی تبدیلیاں آٹا شروع ہوگئیں۔1906ء میں ایک

www.KitaboSunnat.com

گاڑی کا نام دونوں سائنسدانوں نے اپنے ناموں پر رکھا۔ پہلی دفعہ 1908ء میں جرمنی میں گاڑی کوعوامی فروخت کے لیے پیش کیا گیا۔اس گاڑی کا نام بینز تھا۔ای سال امریکہ میں فورڈ کار کی عوامی فروخت شروع ہوئی۔ یہ گاڑیاں بہت مہنگی تھیں اورامیر ترین لوگ ہی ان کوخرید سکتے تھے۔

میکی گراف کب ایجاد ہوا؟

اب ٹیلی گراف کا زبانہ ہیں رہا۔ اب شاید یہ دنیا کے کسی بھی جھے میں استعال نہیں ہوتا، لیکن ایک دور تھا جب ٹیلی گراف کی ایجاد نے انسانی زندگی میں پیغام رسانی کے عمل کو بہت آسان بنادیا تھا۔ ٹیلی گراف بنانے کی بہا کوشش 1790ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان نے کی ، لیکن وہ کامیاب نہ ہوسکا۔ اس کی کامیاب ایجاد 1837ء میں تین سائنسدانوں نے کی۔ ان سائنسدانوں کے نام کوک، چارلس ویٹ سٹون اور سیموئیل مارس تھے۔ اس مشین کی مدد سے ضروری پیغایات کو انتہائی کم وقت میں ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجا جاسکتا تھا۔ اس نظام کوجلد ہی پوری و نیا میں استعال کیا گیا ، تا ہم اس کو استعال کرنے والے لوگ خاص خاص ہی ہوتے تھے۔

شيشه كيسے ايجاد ہوا؟

شیشہ ہزاروں سالوں سے انسان کے استعال میں ہے۔ یہ بہت سے کا موں میں استعال ہوتا ہے، مثلاً برتن بنانا، گھلے بنانا، گھڑ کیوں اور دروازوں میں لگانا، گاڑیوں میں استعال ہونا، مخلف اقسام کی نلکیاں اور بجلی کے بلب وغیرہ۔ یہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ سب سے پہلے یہ کہاں دریافت ہوا اور کس طرح اس کا استعال شروع ہوا۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ سب سے پہلے شیشہ سازی مصریوں نے شروع کی، جب کہ بعض کا کہنا ہے کہ دومیوں نے اسے باقاعدہ روز مرہ کے کا موں کے لیے بنانا شروع کیا تھا۔ شیشہ سوڈے اور ریت کوگرم کرکے بنایا جاتا تھا۔ یہ طریقہ صدیوں تک استعال ہوتا رہا۔ اس ووران اس میں کئی تبدیلیاں بھی ہوئیں، جن سے اس کے معیار اور خوبصورتی میں بہتری بھی آئی۔ شیشہ بنیادی طور پر پانچ مختلف عناصر سے ل کر بنتا ہے، یہ پانچ عناصر ہیں، سوڈا، موثور کی کار بونیف۔ 1909ء میں فرانسیی انجینئر بینڈ کس نے شوشہ بناتے ہوئے ورمیان میں سلولا ئیڈ کی باریک می تہہ شوٹے کا ایک نیافارمولا بنایا۔ اس کے مطابق اس نے شیشہ بناتے ہوئے درمیان میں سلولا ئیڈ کی باریک می تہہ جادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ جائے تو وہ ٹوٹ کر بھر تانہیں یوں کسی بھی حادثے کی صورت میں کسی جادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ جائے تو وہ ٹوٹ کر بھر تانہیں یوں کسی بھی حادثے کی صورت میں کسی کر نوٹیٹ کی استیشہ کان عرصے تک بسول، کاردن د غیرہ میں استعال ہوتا رہا۔ اب تو شیشے کی نت نئی اقسام آگئی ہیں۔ بلٹ پروف شیشہ ایا شیشہ ہوتا ہے جس برگولی کا بھی اثر نہیں ہوتا۔

چھاپہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟

جرمنی کے ایک شخص گوٹن برگ نے 1455ء میں کتا ہیں چھاپنے کی مشین بنائی۔ اس مشین پرسب سے پہلے عیسائیوں کی مقدس کتاب بائبل شائع کی گئی۔ گوٹن برگ نے لکڑی کے چھوٹے چھوٹے کھڑوں پر تمام حروف جبی الگ الگ کھود ہے۔ ان تمام کلزوں کو ترتیب سے جوڑ کر لفظ اور جملے بنائے جاتے تھے، پھران پر سیابی لگا کراس کے اوپر کاغذر کھ دیا جاتا تھا، پھر مشین سے دباؤ ڈالا جاتا تھا، پوں تمام حروف کاغذ پر چھپ جاتے تھے۔ یہ پہلی کے اوپر کاغذر کھ دیا جاتا تھا، پھر مشین میں بہت سی خامیاں تھیں۔ ان خامیوں کو انگلینڈ کے ایک شخص ولیم کیکسٹن نے 1471ء میں دور کیا اور لو ہے کی مشین بنائی۔ یہ زیادہ اچھا چھاپہ خانہ تھا۔ اس کے کام کرنے کی رفتار گوٹن برگ کے جھاپا خانہ سے زیادہ تھی۔ اس مشین کی پورے انگلینڈ میں دھوم کچ گئی دور دور سے لوگ اس مشین کو در کیفنے کے لیے گوٹن برگ کے جھاپا خانہ سے زیادہ تھی۔ اس مشین کی پورے انگلینڈ میں دھوم کچ گئی دور دور سے لوگ اس مشین کو در کیفنے کے لیے کو در کیفنے آئے تھے۔ یہاں تک کہ انگلینڈ کا باوشاہ ایڈورڈ چہارم بھی اس عجیب وغریب مشین کو در کیفنے کے لیے آیا۔

كمپيوٹركب ايجاد ہوا؟

بیسویں صدی کی سب سے بڑی ایجاد کمپیوٹر کو کہا جاتا ہے۔ یوں تو اس کی تاریخ بہت پرانی ہے۔ سیکڑوں سال پہلے چین میں اباس نامی ایک آلہ حساب کتاب کے لیے استعال ہوتا تھا، اسے کمپیوٹر کی اولین شکل کہا جاتا ہے۔ 1911 میں امر کی سائندان نے ایک کیلکولیٹر ایجاد کیا، جس نے الیکٹرا تک کمپیوٹر کی بنیاد رکھی۔ الیکٹرا تک کمپیوٹر کی سائندان بے بیا ہورڈ یو نیورٹی میں بنایا گیا۔ اس کا نام مارک ون رکھا گیا۔ یہ اتنا بڑا تھا کہ ایک مرے میں بڑی مشکل سے پورا آتا تھا۔ 1958ء میں ایک اور امر کی سائندان جیک کلے نے کمپیوٹر کی زیادہ اچھی قسم تیار کی۔ اس نے پہلی بار کمپیوٹر کی تیاری میں ٹرانسسٹر کا استعال کیا، جس سے کمپیوٹر کی کارکر دگی تیز ہوگئی۔ کمپیوٹر کی تاریخ میں سب سے اہم کارنامہ مائیکرو پروسسر کی ایجادتھی۔ یہ 1971ء میں بنائی گئی۔ اس چپ کے اندر کمپیوٹر کے اندراستعال ہونے والے برقیا تی پرزوں کے چھوٹی چھوٹی اور باریک شکل میں سائے جانے کی جگرتھی۔ اس کی ایجاد سے نہ صرف کمپویٹر کا سائز بھی چھوٹ ہوگیا بلکہ اس کے کام کرنے کی صلاحیت بھی ہزروں گنا جگرتھی۔ اس کی ایجاد سے نہ صرف کمپویٹر کا سائز بھی چھوٹ ہوگیا بلکہ اس کے کام کرنے کی صلاحیت بھی ہزروں گنا

ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟

انسان کے دل میں روزِ اول ہے ہی ہوا میں اڑنے کی خواہش تھی۔اس خواہش کو پورا کرنے کے لیے بہت

سے لوگوں نے کئی بار کوشش کی۔ 1782ء میں مونٹ گالینڈ نے غباروں میں گرم ہوا بھر کراڑانے کا تجربہ کیا۔
1783ء میں اس غبارے میں انسان نے بھی پرواز کی۔ انیسویں صدی میں پرندوں کے پروں کو دیکھ کر گالا ئیڈر ایجاد کیے گئے۔ گلائیڈر کی ایجاد ہوائی جہاز کی ایجاد کے لیے بہت فائدہ مند ثابت ہوئی۔ 1903ء میں دوامر کی بھائیوں ولبررائٹ اور آرول رائٹ نے پٹرول انجن والے جہاز کی پہلی پرواز کی۔ اس جہاز نے 3 میٹر کی بلندی بھائیوں ولبررائٹ اور آرول رائٹ نے پٹرول انجن والے جہاز کی پہلی پرواز کی۔ اس جہاز نے 3 میٹر کی بلندی پر 12 سینڈ میں 40 میٹر کا فاصلہ طے کیا۔ یہ جہاز کٹڑی اور موٹے کپٹروں کی مدد سے بنایا گیا تھا۔ اس کے انجن کی طاقت 12 ہاری پاور کی تھی۔ یہ انسان کے لیے آسان کے راہتے کہ کھول دیئے۔ اس کے بعد جہازوں کی بناوٹ میں جرت انگیز تبدیلیاں ہوتی رہیں، اب تو ایسے طیارے موجود ہیں جوایک تھنے میں سات ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر سے جیں۔

ہلی کا پٹر کس نے ایجاد کیا؟

ہیلی کا پٹر ایک ایبا ہوائی جہاز ہوتا ہے، جے اڑان جمرنے کے لیے رن وے پر بھا گئے کی ضرورت نہیں ہوتی اور یہ فضا میں ایک جگہ پر کھڑا بھی ہوسکتا ہے۔ بہلی کا پٹر بنانے کی سب سے پہلی کوشش فرانس میں 1796ء میں جارج کیلئے نے کی لیکن یہ کامیاب نہ ہوسکا۔ 1903ء میں ہوائی جہاز کی ایجاد نے بیلی کا پٹر بنانے میں آسانی جارج کیدی کے بہلا بیلی کا پٹر بنایا اور اس کی کامیاب پرواز بھی کردی۔ 1909ء میں ایک روی سائنسدان ریگورسیکور کی نے پہلا بیلی کا پٹر بنایا۔ 1940ء میں جرمن کمپنی فاک کی ۔ اس کے بعد 1917ء میں آسٹریا کے ایک سائنسدان نے بھی بیلی کا پٹر بنایا۔ 1940ء میں جرمن کمپنی فاک وولف نے بیلی کا پٹر بنانے شروع کے۔ یہ بیلی کا پٹر 70 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتے تھے اور 335 میٹر کی بلندی پر پرواز کرتے تھے۔ بیلی کا پٹر کے او پردویا تین بچھے گئے ہوتے ہیں، یہ بچھے گھومتے ہیں تو ہوا کو کا ٹنا شروع کرتے ہیں، یہ بچھے گھومتے ہیں تو ہوا کو کا ٹنا شروع کرتے ہیں، جس سے بیلی کا پٹر بلند ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ اس کی دم پر بھی ایک پچھالگا ہوتا ہے، اگر اس بچھے کو بند کردیا جائے تو بیلی کا پٹر فضا میں ایک جگہ ساکت کھڑا ہوجا تا ہے۔ اس کی دم پر بھی ایک پچھالگا ہوتا ہے، اگر اس بچھے کو بند کردیا جائے تو بیلی کا پٹر فضا میں ایک جگہ ساکت کھڑا ہوجا تا ہے۔

بيراشوٺ کب ايجاد ہو كى؟

پیراشوٹ ایک ایسا کپڑا یا بلاسٹ کا غلاف ہوتا ہے جوہوا کی مزاحت کو کم کرتے ہوئے کئی قتم سے فائدہ مند کام سرانجام دے سکتا ہے۔ سب سے پہلا پیرا شوٹ لیونارڈوڈ اونچی نے بنایا۔ 1797ء میں ایک فرانسیسی آندرے یاک نے ایک ایسا پیراشوٹ بنایا، جس کی مدد سے اس نے پہاڑی چٹان سے زمین پر کامیاب چھلانگ لگائی اور آ ہتہ آ ہتہ زمین پر اتر آیا۔ پیراشوٹ کا سب سے اہم اور وسیع پیانے پر استعال فوجی مقاصد میں کیا

جاتا ہے۔ ہوائی جہاز سے فوجی گور یلے پیرا شوٹ کی مدد سے پنچے اتر تے ہیں اور اپنا کام مکمل کرتے ہیں۔ اگر دوران پرواز ہوائی جہاز خراب ہوجائے اور تباہ ہونے کے قریب ہوتو ہوائی جہاز میں سوارتمام افراد پیرا شوٹ کے ذریعے سے بہ آسانی اپنی جان بچالیتے ہیں۔

کیلی این*ٹ کہاں بن*؟

اب سے آٹھ ہزار سال پہلے مصر میں پہلی اینٹ بنائی گئی۔اس کے بعد بابل و نینوا اور اسرائیل میں بھی اینٹیں بنانے کا کام شروع ہوا۔ بیا بنٹیں مٹی ہے بنائی جاتیں ، پھرانہیں سانچے میں ڈھال لیا جاتا اوراس کے بعد سخت ہونے کے لیے تیز دھوپ میں کئی دن تک رکھا جاتا۔ بعد میں انسان نے ان پکی اینٹوں کی دھوپ کی بجائے آ گ میں بنانے کا طریقہ بھی سکھ لیا۔ یا کتان میں دریائے سندھ کی وادی ہڑیداورمو بنجوداڑو کی تہذیبیں تقریباً یا پنچ ہزار سال پرانی ہیں۔ یہاں پر کھدائی کے بعد جو کھنڈرات برآ مد ہوئے ہیں، ان میں استعال کی جانے والی اینٹیں بھی ای طرح سانچے میں ڈال کرآ گ میں تیار کردہ ہیں۔اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ یہاں کے لوگ بھی کی اینٹیں بنانے کے فن میں ماہر تھے۔

بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟

بیرومیٹر ہوا کا دباؤ معلوم کرنے کا آلہ ہوتا ہے۔اس کی مدد سے موسموں میں تبدیلی کا پیتہ چلایا جاتا ہے۔ یہ دوطرح کے ہوتے ہیں۔ پہلی قتم کا بیرومیٹرا یک لمبی می شیشے کی ٹیوب کا بنا ہوتا ہے۔اس کے اوپر لگی ہوئی نگی میں پارہ بھرا ہوتا ہے۔ ہوا کے دباؤے یہ پارہ اور نیچ کی جانب حرکت کرتا رہتا ہے۔ یوں ہمیں ہوا کے د باؤ کا پہۃ چل جاتا ہے۔ دوسری قتم کا بیرومیٹر ایک چھوٹے سے بکنے کی صورت میں ہوتا ہے۔ اس کے ڈھکنے کیک دار ہوتے ہیں اور ہوا کے دباؤ ہے حرکت پذیر رہتے ہیں۔ یہ بیرومیٹر 1799ء میں ڈبلیو۔ جے۔ کینڈٹ نے ایجا د کیا۔

یلاسک کیاہے؟

پلاسٹک دوا جزاء کاربن اور ہائیڈروجن کے ملاپ سے بنمآ ہے۔ پلاسٹک جن سالموں سے بنمآ ہے، انہیں پولیمر کہا جاتا ہے۔شروع شروع میں پلائے کی صرف ایک ہی فتم تھی، جے سیاد لیولائیڈ کہا جاتا تھا۔ بعد میں کارین اور ہائیڈروجن میں اوربھی کئی عناصر ملا کر پلاسٹک کی مختلف اقسام بنائی گئی مثلاً نائیلون، پولی تھیین اور پولی

وینائل وغیرہ ۔ پلاسٹک بہت زیادہ فائدہ مند چیز ہے، دنیا بھر میں روز مرہ کی تقریباً تمام اشیاء میں پلاسٹک کسی نہ کسی صورت میں استعال ہوتا ہے۔اس میں کئی خوبیاں ہیں۔ لچک دار ہونے کی وجہ سے بیجلدی ٹو ٹمانہیں۔اس میں زنگ نہیں لگتا اور نہ ہی بیگتا سڑتا ہے۔

تھر مامیٹرکس نے ایجاد کیا؟

تقر ما میٹر 1714ء میں ایک واندیزی سائنسدان ڈیٹیل فارن ہائیٹ نے ایجاد کیا۔ اس تقر ما میٹر میں پارہ استعال ہوتا تھا۔ اس تقر ما میٹر میں پانی کا درجہ انجماد 32 درجہ اور پانی کا نقطہ جوش 212 درجہ سے ظاہر ہوتا تھا۔ انسانی جسم کا درجہ حرارت 38.5 پر ظاہر ہوتا تھا۔ یہ تقر ما میٹر ابھی تک زیراستعال ہے۔ ڈیٹیل فارن ہائیٹ کے قر ما میٹر پرمعلوم کرنے حرارت کے تمام تر پیانے ابھی تک ونیا بھر میں درست سلیم کیے جاتے ہیں۔ ڈیٹیل فارن ہائیٹ میں درست سلیم کیے جاتے ہیں۔ ڈیٹیل فارن ہائیٹ میں ادر سائنسی آلات بنانے میں ساری زندگی گزاری۔

ٹائپ رائٹر کب ایجاد ہوا؟

ٹائپ رائٹر کا موجد ایک امریکی مخص کرسٹوفر پیتھم تھا۔ یہ ایک چھاپہ خانے کا مالک تھا۔ ایک مشین بنائے گا جو ملازموں نے ہڑتال کردی۔ اس پر اسے بہت غصہ آیا اور اس نے فیصلہ کیا کہ وہ خود ایک ایک مشین بنائے گا جو چھپائی کا کام کرے گی۔ اس نے اپنے دوست گلانڈ ن کی مدد سے 1868ء میں ایک ٹائپ رائٹر بنایا، اس میں بہت ہی خامیاں تھیں، جنہیں بعد میں دور کیا گیا۔ اس وقت سے اب تک پینکڑوں قتم کے ٹائپ رائٹر بن چکے ہیں۔ ان میں بجل کی مدد سے چلنے والے ٹائپ رائٹر بھی ہیں، جن کی کارکردگی بہت تیز ہے۔ نامینا افراد کے لیے بریل ٹائپ رائٹر بھی بنائے گئے۔ تا ہم اب دنیا بھر میں ٹائپ رائٹر کارواج تقریباً ختم ہوگیا ہے کیونکہ اب ہرجگہ پر کم بیوٹرموجود ہے۔ جو ٹائپ رائٹر کا کام کئی گنا معیاری طریقے سے کرسکتا ہے۔

مْلِی فون کبایجاد ہوا؟

ٹیلی فون ایک جیرت انگیز ایجاد ہے۔ ذرائع مواصلات کی تاریخ میں بیسب سے بڑااوراہم کارنامہ ہے، اس کے ذریعے سے انسانی پیغامات کی ایک جگہ سے دوسری جگہ برتی لہروں کی مدد سے بھیجا جاناممکن ہوگیا۔ ٹیلی فون ایک امریکی سائنسدان الیگزینڈرگراہم بیل نے 1876ء میں بوسٹن میں ایجاد کیا۔الیگزینڈرگراہم بیل ٹیلی گراف کی سمینی میں ملازم تھا۔ ای نے اپنی زندگی کا ایک اہم حصہ ٹیلی گراف کی مشین کی کارکردگی کی زیادہ بہتر ہنانے میں صرف کردیا۔ وہ ٹیلی گراف کی کارکردگی کو زیادہ اچھا بنانا چاہتا تھا۔ اس غرض ہے اس بے تحاشا تجربات کیے۔ اس نے اس بات کی تحقیق کی کہ آ واز کو برقی لہروں میں بدل کر دوسری جگہ کس طرح بھجا جائے اور پھر دوسری جگہ ان برقی لہروں کو دوبارہ آ واز کی حالت میں تبدیل کیے کیا جائے۔ ٹیلی فون کی ایجاد ایک اتفاقی ایجاد تھی اور اس کی ایجاد ٹیلی گراف کی وجہ ہے ممکن ہوئی۔

مٰیلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟

کیمرہ کی طرح ٹیلی ویژن بھی کسی ایک خف نے ایجاد نہیں کیا، بلکہ اسے بھی سالوں میں کی لوگوں کی محنت اور کوشش سے بنایا گیا۔ 1923ء میں سکاٹ لینڈ کے باشندے جان ہیرڈ نے ٹیلی ویژن بنانے کی پہلی کامیاب کوشش کی، اس نے ایک ایبا آلہ بنایا جس کی مدد سے تصویر دں کو الیکٹر انک لہروں میں تبدیل کر کے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کیا جاسکتا تھا۔ 1929ء میں ولا دی میر نے بھی روس میں ایک ایسی ہی مشین بنائی جس میں روشن کی لہروں سے تصاویر کو کیٹر نے کی صلاحیت موجود تھی۔ یہ شین روشن کی لہروں کو کیٹر کر انہیں تصاویر کی شکل دے کر کی سکرین پر تصویر کے شاہ اور سفید فی ویژن کا بنیا دی اصول ہے ہے کہ کسی تصویر کے سیاہ اور سفید حصوں کو منفی اور شبت الیکٹر ان میں تبدیل کر کے ریڈیا کی لہروں کے ذریعے سے دوسری جگہ پر روانہ کردیا جا تا ہے۔ دوسری جگہ پر موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان منفی اور شبت لہروں کو کیٹر کر دوبارہ سیاہ اور سفید حصوں میں منتقل کردیتا ہے یوں پہلے والی تصویر ٹی وی سکرین پر ہو بہ ہودیکھی جاسکتی ہے۔

کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟

کیم وا کیا ایس مثین ہے جس کی مدد ہے کسی بھی منظر یا تصویر کو ہو بہ ہو کاغذ کے نکڑے پراتارا جا سکتا ہے۔
یہ مثین 1816ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان جوزف نیس نے ایجاد کیا۔ اس کیمرے کی مدد ہے ایک تصویر کھینچنے
میں 8 کھنے کا وقت لگتا تھا۔ 1839ء میں ایک اور فرانسیسی انجینئر کوئی ڈیکٹیئر نے بھی ایک کیمرہ ایجاد کیا، یہ کیمرہ
پہلے والے کیمرے سے زیادہ اچھا اور بہتر تھا۔ اس کے ذریعے سے صرف آ دھ گھنے میں ایک تصویر کھینچی جاسکتی
تھی، کیکن ان دونوں کیمرون میں تصویر کا رزلٹ الٹا آتا تھا، کیونکہ اس کیمرے میں صرف ایک ہی تھی کھینچا جاسکتا
تھا۔ اور بیٹس الٹا ہوتا تھا۔ اس مسئلے کاحل 1839ء میں ایک برطانوی سائنسدان ولیم ہنری فاکس نے نکالا ، اس
نے ایک ایسا کیمرہ ایجاد کیا، جس میں تصویر پہلے سیاہ رنگ کے پردہ پر الٹی تھینچی جاتی ، اے نکیو کہتے تھے، پھر اس

نیکیو کی مدد سے سید می تصویر کا عکس حاصل کیا جاتا۔ یوں ایک ایسا کیمرہ ایجاد ہوا، جس کے ذریعے ایک ہی تصویر کو بار بار جاصل کرناممکن ہوگیا۔ 1888ء میں کوڈک کمپنی نے ایک ایسا کیمرہ تجارتی پیانے پر بنایا، جسے عام آدمی مجھی خرید سکتا تھا۔ اب تو کیمرے کی میکنالوجی میں حیرت انگیز ترقی ہو چکی ہے۔ کمپیوٹر اکرڈ کیمرے کی مدد سے انتہائی بہترین تصویر حاصل کی جاسکتی ہے۔

ریفریجریٹرکس نے ایجاد کیا؟

ریفریج بیرایک الماری نمامشین ہوتی ہے،جس میں کھانے پینے کی مختلف اشیاء کو لمبے عرصے کے لیے محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ پرانے زمانے میں برف کے ذریعے سے کام لیا جاتا تھا۔ کھانے پینے کی مختلف چیزوں کو برف کے اندر رکھ دیا جاتا یوں وہ چند دنوں تک قابل استعال رہیں۔ ریفریج بیر 1874ء میں ایک سوئس انجینئر کارل لنڈ نے ایجاد کیا۔ بیا ایک مشین ہوتی ہے، جس میں دویا تین خانے ہوتے ہیں۔ ان خانوں کے گرد تالیاں ہوتی ہیں۔ بی نالیاں ہوتی ہیں۔ بی پہلے سلفر ڈائی آ کسائیڈ کو دبا کر مائع میں تبدیل کرتا رہتا ہے اور بیانی قال نالیوں میں سے گزرتی ہے، یوں ان کی وجہ سے ریفریجر بیر مصندک پیدا ہوجاتی کرتا رہتا ہے اور بیانی فی مقدار کم یا زیادہ کر کے ریفریجر میں شندک کوبھی کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ فرت کے ۔سلفرآ کسائیڈ پر دباؤ کی مقدار کم یا زیادہ کر کے ریفریجر میں دباؤ زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہاں پر رکھی جانے کے اوپر دالے حصے کوفریز رکہا جاتا ہے۔ اس جھے کی نالیوں میں دباؤ زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہاں پر رکھی جانے والی اشیاء خاص طور پر پانی وغیرہ جلد ہی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

ڈا کنا مائیٹ کس نے ایجاد کیا؟

ڈائنا مائیٹ مشہور سوکس انجینئر الفریڈنوبل نے ایجاد کیا۔ ڈائنا مائیٹ ایک ایسا دھا کہ خیز مواد ہوتا ہے، جس کی مدد ہے کئی فاکدہ منداور کئی نقصان دہ کا م لیے جاسکتے ہیں۔الفریڈنوبل نے یہ ایجاد سوچے سمجھے منصوب کے تحت نہیں کی تھی، بلکہ یہ ایجاد حادثاتی طور پر اتفاقاً ہوگئی۔الفریڈنوبل نائٹروگلیسرین پرمخلف تجربات کر رہا تھا۔ان تجربات کے دوران اے اندازہ ہوا کہ نائٹروگلیسرین بہت خطرناک اور تباہ کن خصوصیات کی حامل ہے۔الفریڈ نوبل نے اس پر مزید کام کیا، یوں ایک ایسا دھا کہ خیز مواد ایجاد ہوا جو بارود سے زیادہ بہتر تھا۔استعال کرنا بارود کی نسبت زیادہ آسان تھا۔ ڈائنا مائیٹ کی مدد سے بہاڑوں کو کاٹ کرسر کیس اور سرنگیں بنانا بہت آسان ہوگیا ہے۔اس کے مثبت استعال نے دنیا کو بہت سے فوائد دیے ہیں، تا ہم اس کامنفی استعال بھی کیا جاتا ہے جو انسان تھا۔ ڈائنا مائیٹ کی مدد سے بہاڑوں کو کاٹ کرسر کیس اور سرنگیں کیا جاتا ہے جو انسان تھا۔ کے بہت نقصان دہ ہے۔

کچی پنیل کب بنی؟

دنیا کی پہلی پنسل سوئٹر رلینڈ میں چارسوسال پہلے بنائی گئی۔ یہ پنسل سرے کے ایک کلڑے کوتراش کر بنائی گئی۔ یہ پنسل سرے کے ایک کلڑے کوتراش کر بنائی گئی۔ یہ بخشی۔ 1584ء میں برطانیہ میں گریفائٹ کی کا نمیں دریافت ہو کیں۔ گریفائٹ وہ دھات ہے جو پنسل کے سرے کے طور پراستعال ہوتی تھی اوراب بھی استعال ہوتی ہے۔ اس دریافت کے بعد پنسلیں بنانے کا کام عام ہوگیا۔ گریفائٹ کی قلموں کو باریک باریک ترش کر ان کے گرد کپڑایا دھا گا لیبیٹ کر لکھنے لکھانے کا کام شروع ہوا۔ گریفائٹ کی قلموں کو باریک باریک ترش کر ان کے گرد کپڑایا دھا گا لیبیٹ کر لکھنے لکھانے کا کام شروع ہوا۔ 1686ء میں پہلی دفعہ ایسی پنسلوں کی بنسلوں کی بناوٹ میں مزید بہتری آئی اوران کے سرے میں گریفائٹ کے ساتھ چکنی مٹی کو بھی ملانا شروع کیا گیا۔ 1858ء میں امریکہ میں ہوئی چیز کومٹا کر درست کرنا ہوتو ر ہوسے رگڑ کرمٹایا جا سکے۔

بال بوائث كس نے ايجاد كيا؟

بال پوائنٹ نونٹین بین ہی کی ایک شم ہے۔ اے لاس بیرونا می آ دمی نے 1938ء میں بنایا۔ لاس بیرو اور بنائن کا رہنے والا تقااور ایک چھاپے خانے میں کام کرتا تھا۔ اس نے دیکھا کونٹین بین کی نب چندہی دنوں میں یا تو تھس جاتی ہے یا پھر خراب ہوجاتی ہے۔ اس نے ایک ایسا قلم بنانے کا سوچا جس کی نب ایسی ہوجونہ تو تھے۔ اس نے 1938ء میں ایک ایسا قلم بنایا، جس میں نب نہیں ہوتی تھی، بلکہ اس کے نب والے جھے میں ایک باریک سوراخ ہوتا ہے، اس سوراخ میں ایک گول سی چھوٹی گیند نمافنس ہوتی تھی۔ اس گولی کے چھے روشنائی والا حصہ ہوتا تھا، جس میں سے روشنائی اس گولی کی مدد سے کاغذ تک پہنچی تھی۔ یہ دنیا کا پہلا بال ایک ایک تھا۔

فونتین بین کب ایجاد ہوا؟

فونٹین پین آج سے تین سوسال پہلے فرانس میں ایک مخص نے بنایا۔ یہ پین چا ندمی کی ایک کلی تھی، جس کے ایک سرے پر زوشنائی بھر کر بند کردیا جا تا تھا۔ لیکن یہ زیادہ کامیاب نہ تھا کیونکہ اس کی نب بھی زیادہ سیابی چھوڑ دیتی اور بھی بالکل بھی نہ کھتی۔ ان میں روشنائی کا بہاؤ کیساں نہ تھا۔ انیسویں صدی کے وسط میں ایک امریکی ایجنٹ وائر مین ایک کروڑ پی سیٹھ کے پاس بیمہ کروانے کے لیے گیا۔ وہ سیٹھ راضی ہو گیا اور جب کا غذ پر دستخط کرنے لگا تو فونٹین پین میں سے سیابی زیادہ خارج ہوگئ

جس سے دہ کا غذاور سیٹھ کے کپڑے خراب ہو گئے ، یوں اس نے غصے میں آ کر بید کردانے سے انکار کردیا ، اس کر وائر مین نے فیصلہ کیا کہ وہ ایک ایبا فونٹین پین بنائے گا جس میں روشنائی کا بہاؤ کیساں ہو۔اوراس میں سے روشنائی لیک نہ کرے۔ 1884ء میں اس نے ایبا فونٹین پین بنانے میں کامیابی حاصل کرلی جس میں ہوا اور روشنائی بیک وقت ایک دوسرے کی مخالف ستوں میں چلتی تھیں۔ یوں ہوا کے مخالف دباؤکی وجہ سے روشنائی خارج نہیں ہوتی تھی۔اس کے بعد فونٹیں پین میں بے تحاشا تبدیلیاں تو ہوتی رہیں کیکن بنیادی طریقہ کا روہی رہا جو وائر مین نے بنایا تھا۔

كاغذكب ايجاد موا؟

اب سے چار ہزارسال پہلے مصر میں کتا ہیں لکھنے کا آغاز ہوا، یہ کتا ہیں پائیرس نامی پودے کے چوں پاکھی جا تا تھا اور اب انگریزی زبان میں پیپر کہا جا تا جا تھا اور اب انگریزی زبان میں پیپر کہا جا تا ہے، لیکن یہ کوئی کا غذنہ تھا صرف پودے کے پتے تتے۔ پہلا کا غذ چین میں بنایا گیا، بعض روایات کے مطابق یہ 105 قبل ادری کا واقعہ ہے، جب کہ بعض مؤرخوں کا کہنا ہے کہ یہ 105 عیسوی میں ایجاد ہوا۔ چینی دربار میں کام کرنے و لے ایک شخص تسائی لون نے شہنشاہ چین کے کہنے پر یہ کا غذا ایجاد کیا۔ بعد میں عربوں، مصریوں اور وسط ایشیاء کے لوگوں نے چینیوں سے کاغذ بنانے کافن سکھا۔ دسویں صدی میں یہنی یورپ میں منتقل ہوا۔ اس وسط ایشیاء کے لوگوں نے چینیوں سے کاغذ بنانے کافن سکھا۔ دسویں صدی میں یفن یورپ میں منتقل ہوا۔ اس ذمانے میں چین پر مسلمانوں کی حکومت تھی، مسلمان حکمر انوں نے چین میں کاغذ کے استعال کو روائ دیا۔ یوں یورپ میں کاغذ کے استعال کو روائے دیا۔ یوں درختوں کی چھال اور کپڑے وغیرہ پر کھی جاتی تھیں، لیکن اندلی عرب مسلمان حکمر انوں کی بدولت یورپ میں کاغذ کو استعال کیا جانے لگا۔

بائیسکل کس نے ایجاد کی؟

بائیسکل دنیا میں استعال ہونے والے ذرائع آمد ورفت میں سب سے ستی اور مشہور ترین سواری ہے۔
اسے 1817ء میں ایک جرمن انجینئر بیرن وان ڈریلس نے ایجاد کیا تھا۔ اس سائیکل پرسواری کرنا ذرامشکل کام
نظا، کیونکہ اس کا ایک پہیہ بہت بڑا اور دوسرا بہت چھوٹا ہوتا تھا۔ بڑے پہنے والے جھے پرسوار کو بیٹھنا پڑتا تھا، جس
کے لیے اسے ایک او نچ سٹینڈ کے پاس سائیل لے جاکر بڑے پہنے کے اوپر گلی سیٹ پر بیٹھنے کے بعد تیزی سے
پڈل گھمانا ہوتے تھے اور اتر تے دفت بھی بہت ہمت اور بجھداری سے کام لینا پڑتا تھا۔ 1859ء میں سکاٹ لینڈ

کے ایک باشند ہے پیٹرک میک ملن نے ایک ایس با کیسٹل ایجاد کی ، جس پراٹر نا اور جڑھنا نسبٹا آسان تھا۔ لیکن یہ با کیسکل کا جیس کیلے جڑ پیٹرل چلانے کے باوجود بہت آہتہ چلتی تھی۔ 1865ء میں ایک فرانیسی مخص لیلی منٹ نے با کیسکل کا زیادہ بہتر ماڈل بنایا، جے چلانا بھی آسان تھا یہ چلتی بھی تیز تھی۔ اس کے پہیوں میں پہلی و فعد ربڑ کی تہہ چڑھائی گئ، تاکہ مرٹک کی رگڑ کم سے کم مزاحمت کرے، اس کے پہیے بھی پہلے والے با کیسکل کی نسبت چھوٹے تھے، جن کو کنٹرول کرنا کافی آسان تھا۔ جو با کیسکل آن کی کل استعال ہوتی ہے اس کا سب سے پہلا ماڈل 1870ء میں ایک انگریز جیمز شارلرے نے بنایا۔ اس با کیسکل میں پہلی دفعہ برابر سائز کے پہیے استعال کیے گئے اور پہلی دفعہ دونوں پہیوں کی حرکت کو ایک لو ہے کی زنجیر سے جوڑ دیا گیا۔ اس ماڈل کی ایجاد کے بعد با کیسکل بہت تیزی سے عوامی سواری بن گئی۔

چھتری کب بنائی گئی؟

پہلی چھتری چین میں بنائی گئی۔ یہ کوئی دو ہزار سال پہلے کی بات ہے، لیکن چین میں چھتری کا استعال بارش سے بچنے کی بجائے تیز دھوپ سے بچنے کے لیے ہوتا تھا۔ یورپ میں سترھویں صدی میں صرف خوا تین چھتری کا استعال کرتی تھیں۔ایک برطانوی فخض جناس ہن وے نے اس ردایت کوتو ژااور چھتری کا استعال شروع کیا۔ شروع سروع میں یور پی مرداس پر بہتے تھے، لیکن بعد میں بیرواج بن گیا اور بارش سے بچاؤ کے چھتری بلاتفریق استعال میں آگئی۔

انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟

سے ایک ایسانظام ہوتا ہے جس کے تحت بہت سے کمپیوٹرز آپس میں ملادیا جاتا ہے۔ یہ ایک بین الاقوای سطح
کانظام ہے۔ جس طرح ٹیلی فون کے ذریعے سے دنیا کے کسی بھی کونے میں موجود محض سے رابطہ کیا جاسکتا ہے۔
بالکل اسی طرح سے انٹرنیٹ کے سٹم کے ذریعے سے ایک کمپیوٹر سے دنیا میں موجود کسی بھی جگہ کسی بھی کمپیوٹر سے
بالکل اسی طرح سے انٹرنیٹ کے سٹم کے ذریعے سے ایک کمپیوٹر سے دنیا میں موجود کسی بھی جگہ کسی بھی کہیوٹر زسے رابطے
مالطہ کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹر کو انٹرنیٹ سے مسلک کر دیں تو آپ لاکھوں کروڑ وں کمپیوٹر زسے رابطے
میں آجاتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر رابطے کی دواقسام ہیں؛ ویب سائٹ ادرای میل۔ ویب سائٹ کسی نوع کی مخصوص
معلومات کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ ہر ویب سائٹ کا مختلف کوڈ نمبر اور نام ہوتا ہے، جس کا اندراج کرنے سے کمپیوٹر کی
سکرین پر وہ ویب سائٹ سامنے آجاتی ہے۔ جب کہ ای میل پیغام رسانی کا موثر اور ستا ترین ذریعہ ہے۔ ای

کیلنڈرکیسے بنا؟

ہزاروں سال پہلے جب انسان نے کھیتی باڑی شروع کی، اس وقت اے موسموں اور وقت کا حساب رکھنے
کی ضرورت پڑی، کیونکہ موسموں کے آنے جانے کی خبر کے بغیر اسے کھیتی باڑی میں دفت پیش آتی تھی۔ پرانے
ذانے کے انسان نے مشاہدہ کیا کہ فصل صرف ای صورت میں تیار ہوتی ہے جب بن کو کومنا سب وقت اور موسم
میں بویا جائے۔ اس طرح انہوں نے وقت اور موسم کا اندازہ لگانا شروع کیا کہ کس وقت کون سا موسم شروع ہوتا
ہے، کتنے عرصے بعد شروع ہوتا ہے اور کتنے عرصہ تک رہتا ہے۔ ایک فصل سے دوسری فصل کے درمیانی وقت کی
ہیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل کے اتار چڑھاؤ سے اس کا اندازہ لگایا۔
ہیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے
انہوں نے مشاہدہ کیا کہ ہر نے چاند کے ساتھ دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے
دریائے نیل کے ہراتار چڑھاؤ کے ساتھ ایک مہینہ کا عرصہ مقرر کیا۔ یوں بارہ مہینے کا سال وجود میں آیا۔ پھر
مصریوں نے بی سال کو 365 ونوں میں تقیم کیا۔ یہ آج سے چھ ہزار سال پرائی بات ہے۔ انہوں نے ہرمینے کو
مصریوں نے بی سال کو 365 ونوں میں تقیم کیا۔ یہ آج سے چھ ہزار سال پرائی بات ہے۔ مطابق بنایا گیا تھا۔ اس کے
میں دنوں میں تقیم کیا۔ یہ قبری کیلنڈر تھاوہ اس لیے کہ یہ کیلنڈر چاند کی حرکات کے مطابق بنایا گیا تھا۔ اس کے
کافی مل عرصہ بعدرومیوں نے مشی کیلنڈر بنایا جو کہ سورج دیوتا کے نام پرتھا۔ یہ کیلنڈر مصریوں کے قبری کیلنڈر ہی کہا جاتا ہے۔
کافی مل کا جاتا تھا۔ جو کیلنڈر آج کل استعال کیا جاتا ہے وہ پوپ گر گوری نے 1582ء میں بنایا تھا۔ ای لیے اسے
گر گور بن کیلنڈر بھی کہا جاتا ہے۔

سینما کی کہانی

جب فوٹو گرافک کیمرہ ایجاد ہوا تو لوگ ہو بہوتصویر دیکھ کر جران ہوجایا کرتے ہے اس کے بعد جب ان تصویروں میں حرکت بھی ڈال دی گئی تو یہ انسانی تاریخ کی جران کن ایجادات میں سے ایک ایجاد تھی ۔ فرانس کے شخص جولز میر لے نے 1888ء میں ایک ایبا کیمرہ ایجاد کیا جو حرکت کرتی ہوئی تصویریں اتارسکا تھا۔ اس کے بعد دوسرے سائنس دانوں نے اس کیمرہ میں اصلاحات کیں ۔ 1889ء میں ایک انگریز سائنسدان ولیم فریز گرین نے سینما کی مشین ایجاد کی ۔ 1895ء میں فرانس کے دو بھائیوں نے پہلی دفعہ اس مشین کی مدد سے تیار کردہ فلم کی عام نمائش کی ۔ یہ فلم بہت جھوٹی تھی اور صرف چند منٹ چلی۔ ان دو بھائیوں کا نام آسسے اور لوئی میر لے تھا۔ اس ایجاد کے بعد یورپ اور امریکہ میں بہت سے سینما ہال کھل گئے ، جہاں نت نئی فلمیں دکھائی جانے میں ۔ ان فلموں میں ایک کی تھی اور وہ تھی آ واز کی کی ۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امریکی گئیں ۔ ان فلموں میں ایک کی تھی اور وہ تھی آ واز کی کئی۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امریکی گئیں ۔ ان فلموں میں ایک بی با آ داز فلم بنائی ، اس کا نام جازشگر تھا۔ برصغیر میں 1931ء میں پہلی بوتی فلم بنائی گئی

www KitaboSunnat com

اس كانام عالم آراء تقا_

سینما گھروں میں چلنے والی فلم میں ایک سیکنڈ میں 24 تصویریں دکھائی جاتی ہیں، جس کی وجہ سے تصویریں حرکت کرتی ہوئی دکھائی دیتی ہیں۔

مل کب ایجاد ہوا؟

ال ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جس کی مدو سے کسان کاشت کاری کے لیے اپنی زمین کو کھودتا ہے، تا کہ زمین نرم ہوجائے۔ نرم زمین فصل کی کاشت کے لیے زیادہ فاکدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ شروع شروع میں انسان نے جب فصلیں اگا تا شروع کیں تو ضرورت محسوس ہوئی کہ وہ اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے زمین کوزم کرسکے۔ ایسے میں اس نے لکڑی کی شاخ سے زمین کوزم کرنے کا کام شروع کیا۔ بیکوئی آٹھ ہزارسال پرانی بات ہے۔ آہتہ ہم ساس نے لکڑی کی شاخ سے زمین کوزم کرنے کا کام شروع کیا۔ بیکوئی آٹھ ہزارسال پرانی بات ہے۔ آہتہ کہ ہمتہ طویل عرصے کے بعد انسان نے ہل کو با قاعدہ ایک شکل دی۔ اب اس نے لکڑی کے ڈیڈے کا دوسرا سراکسی مولیتی کے کائی کا ایک مڑا ہوا اوز ارلگا یا۔ بیاوز ارزمین میں کھب جاتا اور اس لکڑی کے ڈیڈے کا دوسرا سراکسی مولیتی کے ساتھ باندھ دیا جاتا اور مولیتی کو آگے کی طرف چلا کر اس کانی کے ہل سے زمین میں گوڈی کی جاتی۔ بیال ساتھ باندھ دیا جاتا اور مولیتی کو آگے کی طرف چلا کر اس کانی کے ہل سے زمین میں گوڈی کی جاتی۔ بیال محد کے استعمال ہوتے رہے۔ اس کے بعد ایک امریکی کی سان نے ایک ایبا ہل ایجاد کیا، جس میں پہنے گے ہوئے تھے اور کسان کے بیشنے کے لیے ایک سیٹ بھی تھی ہے گے ایک سیٹ بھی کئی ترتی پذیر اور پیماندہ مرکم کی باتھ کاری کی جاتی ہے۔ تاہم اب بھی کئی ترتی پذیر اور پیماندہ ممالک میں پرانے زبانے کہ ہل کی مدد سے کاری کی جاتی ہے۔

را کٹ کب ایجاد ہوا؟

راکٹ کی ایجاد خلائی تحقیق کے لیے ایک اہم سنگ میل ثابت ہوئی۔ کہا جاتا ہے کہ راکٹ آج سے سات سوسال پہلے چینیوں نے ایجاد کیا۔ چینی ایک ڈنڈے کے سرے پر بارودلگا کراپنے دشمنوں پر دور ہے ہی پھینک دیا کرتے تھے۔ یہ راکٹ کی ابتدائی شکل تھی۔ اس کی جدیدشکل 1929ء میں ایک اسرائیلی رابرٹ گوگر ڈنے بنائی، جس نے پہلی دفعہ راکٹ میں بارود کی بجائے تیل استعمال کیا۔ اس کے بعد دوسری جنگ عظیم میں جرمنوں بنائی، جس نے پہلے جدیدراکٹ میں بارود کی بجائے تیل استعمال کیا۔ اس کے بعد دوسری جنگ عظام تی جرمنوں نے سب سے پہلے جدیدراکٹ کی بنیا در کھی، انہوں نے 2-۷ نامی راکٹ بناتے۔ یہ راکٹ استعمال ہونے والے تمام جرمنی سے از کرتین سومیل دور برطانیہ میں جاگرتے اور بہت تباہی پھیلاتے۔ آج کل استعمال ہونے والے تمام راکٹ اور میزائل ۷-۷ کی طرز پر ہی بنائے جاتے ہیں۔ آج کل کے زیادہ تر میزائلوں میں مائع ہائیڈروجن

استعال لی جانی ہے۔ ہائیڈروجن آ سیجن کے بغیر جل نہیں سکتی، اس لیے انجن میں آ سیجن کا انتظام بھی کیا جاتا ہے۔ جب انجن چلتا ہے تو مائع ہائیڈروجن گیس میں بدل جاتی ہے اور راکٹ کے پیچھے سے لکانا شروع ہوجاتی ہے اس کے دباؤ کے رومکل سے راکٹ آ گے کی طرف اڑتا ہے۔

خلائی شٹل کب بنائی گئی؟

خلائی شمل ایک بہت بڑا اور بہت طاقتور خلائی جہاز ہوتا ہے۔ اس شمل کی ایجاد نے کا نمات کی تنجیر کرنے کے عزم میں انقلا بی تبدیلیاں پیدا کیں۔ پہلی خلائی شمل امریکہ نے 1981ء میں بنائی۔ اس کا نام کولمبیا تھا۔ 21/اپریل 1981ء میں اس شمل نے کینیڈی سینیر فلور بڑا ہے اپنے پہلے سفر کا آغاز کیا، اس سفر میں آٹھ خلانو ورد تھے، جنہوں نے تقریباً ایک مہینہ خلا میں زمین کے گردگز ارا۔ اس شمل کے بعد امریکہ نے تین اور خلائی جہاز بنائے جن کے نام ڈسکوری، چیلنجر اور اٹلائش ہیں۔ ایک خلائی شمل کے تین جھے ہوتے ہیں ایک حصہ کیبن ہوتا ہے، جس میں خلانور د ہوتے ہیں دوسرا حصہ میں خلائی جہاز کا اپنا آئجن ہوتا ہے جبکہ تیسر سے جھے میں تیل کے زائد مین میں جب ان کا کام ختم ہوجا تا ہے تو یہ خلائی شکل سے الگ ہوجا تے ہیں۔

خور دبین کس نے ایجاد کی؟

خورد بین ایک ایبا آلہ ہے جس کی مدد سے انتہائی چھوٹے جانداروں کو دیکھنا آسان ہوجاتا ہے۔ مثلاً جراثیم جوعام انسانی آ کھے سے نہیں دیکھے جاسکتے ،لیکن خورد بین کی مدد سے نہ صرف انہیں دیکھا جاسکتا ہے بلکہ ان کی حرکات کی شناخت بھی کی جاسکتی ہے۔

یہ بات میچ طور پرمعلوم نہیں ہے کہ کس خفس نے خور دبین کب ایجاد کی ، لیکن ایک خیال کے مطابق سولھویں صدی کے آخر میں ایک ولندیزی انٹونی وان لیون مک نے خور دبین ایجاد کی ۔خور دبین عام طور پر دوقتم کی ہوتی ہے ایک جس میں ایک ہی سادہ محد ب عدسہ لگا ہوتا ہے ، جس کی مدد ہے کسی چھوٹی چیز کونستا بڑا کر کے دیکھا جاتا ہے جب کہ دوسری قتم زیادہ بیچیدہ ہوتی ہے ، اس میں ایک کی جب کہ دوسری قتم زیادہ بیچیدہ ہوتی ہے ، اس میں ایک کی بوتے ہیں ، اس خور دبین کی مدد ہے کسی چھوٹی چیز مثل جراثیم کوئی بیجائے دویا دو سے زیادہ محد ب عدسے گئے ہوتے ہیں ، اس خور دبین کی مدد ہے کسی چھوٹی گئی گنا زیادہ اعلی درجہ کی گنا زیادہ اعلی درجہ کی خوروبینیں موجود ہیں ۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے ۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی خوروبینیں موجود ہیں ۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے ۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی

بلب كب اوركس في ايجادكيا؟

بلب 1878ء بیں امر کی موجد ٹامس ایڈیس نے ایجاد کیا۔ ٹامس ایڈیس کو دنیا کا سب سے بڑا موجد کہا جاتا ہے، کیونکہ اس نے کئی سوچھوٹی بڑی چیزیں ایجاد کیس جن میں بلب سب سے زیادہ مشہور ہے۔ ٹامس ایڈیس کونفیب ہوئی۔ سے پہلے بھی بہت سے لوگوں نے بلب ایجاد کرنے کی کوشش کی ، لیکن کامیا بی صرف ٹامس ایڈیس کونفیب ہوئی۔ ٹامس ایڈیس کی بڑی خواہش تھی کہوہ بجلی سے جلنے والا برقی چراغ بنائے۔ اس مقصد کو حاصل کرنے کے لیے اس نے تقریباً پانچ سال مسلسل محنت کی۔ ایڈیس نے سیب کی شکل کے بلب بنوائے اور ان کے اندر باریک برقی تاریکی فکس کرکے ان میں بجلی چالو کردی ، برقی تاریکی کی حرارت سے جانا شردع ہوگیا، یوں اس میں سے ردشی نگلنا فکس کرکے ان میں بجلی چالو کردی ، برقی تاریکی کی حرارت سے جانا شردع ہوگیا ، یوں اس میں بورشی نگلنا میں بازی بورٹی بھی ختم ہوئے ، کی بیروشی ہی ختم ہوئے ، کی بیروشی کہا جاتا ہے زیادہ پائیدا کردیا ، لیکن اس کے بعد ایک اور مسئلہ بیش آیا کہ بجلی کے تارجنہیں قلاسٹ کہا جاتا ہے زیادہ پائیدار نہ تھے۔ آخر انتہائی عمرہ قسم کے بانس کی پتلی تیلیوں سے یہ مسئل موا۔ اس کے بعد ایڈیس نے جو بلب بنایا وہ ہر لحاظ سے کامیاب تھا۔

آبدوزکس نے ایجاد کی؟

سے ایک ایسی کشتی ہے جو سمندر کے پانی کے نیچے چل سکتی ہے۔ 1620ء میں ایک ولندین کا نجیئر کورنی فرریل نے ایک کشتی ایجاد کی ، جو پانی کے اندر بندرہ فٹ نیچے چل سکتی تھی ، تاہم اسے پذیرائی حاصل نہ ہوئی ، 1776ء میں ایک امریکی ڈیوڈ جنل نے پہلی جنگی آبدوز بنائی ، اس کا مقصد امریکہ کے خلاف جنگ میں برطانوی جہازوں کو نقصان پہنچانا تھا۔ سے بھی کوئی اتنی کا میاب نہ ہو تکی ۔ 1850ء میں ایک اگریز ولیم بائر نے ایک لو ہے ک آبدوز بنائی ، اس کے بعد 1863ء میں فرانیسیوں نے بھی ایک آبدوز بنائی ۔ یہ تمام آبدوزیں ناکامی سے دوچار ہوئیں ۔ 1864ء میں دوامر یکی انجیئئروں سائٹن لیک اور جے پی ہالینڈ نے ایک آبدوز بنائی اس کا نام 'نال نے ہوئیں۔ 1864ء میں دوامر یکی انجیئئروں سائٹن لیک اور جے پی ہالینڈ نے ایک آبدوز بنائی اس کا نام 'نال نے بھی اس نے پہلی بار دو ، بحری جہاز تباہ کردیے ۔ یہ ہم لحاظ سے کامیاب آبدوز کی ابتداء تھی ۔ اس کے بعد امریک نے اور بھی بہت کی آبدوزیں بنائیں۔ 1800ء میں ایک بڑی آبدوزیں تھیں۔ ان میں امریکی آبدوزیں میں میں انتہائی آبم کروارادا کیا۔ جرمن آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار نے دوسری جنگ عظیم میں انتہائی اہم کروارادا کیا۔ جرمن آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آبدوزوں نے دوسری جنگ عظیم میں انتہائی اہم کروارادا کیا۔ جرمن آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آبدوزوں نے دوسری جنگ عظیم میں انتہائی اہم کروارادا کیا۔ جرمن آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار

یور پی بحری جہاز تباہ کیے۔ دنیا کی پہلی ایٹمی آبدوز امریکہ نے 1953ء میں بنائی، اس کا نام ناٹی لس تھا۔ اس ۔ آبدوز نے قطب جنو بی کی برف کے ینچے سفر کرنے کاریکارڈ قائم کیا۔

بہلا ڈاک ٹکٹ کب جاری کیا گیا؟

پہلا ڈاک کا تلک ہوں ہوں ہوں ہوانیہ میں جاری کیا گیا، یہ دونکٹوں کا سیٹ تھا، اس کا نام'' پینی'' تھا۔ایک نکٹ سیاہ رنگ کا تھا، جب کہ دوسرا نیلے رنگ کا۔ان دونوں ٹکٹوں پر ملکہ برطانیہ وکٹوریہ کی تصویر بنی ہوئی تھی۔ ڈاک کے ٹکٹ کی ضرورت اس لیے محسوس کی گئی کیونکہ اس سے پہلے خط وصول کرنے والا شخص خط کے پیسے ادا کرتا تھا۔اکثر ایسا ہوتا کہ خط وصول کرنے والا شخص خط وصول کرنے سے انکار کردیتا۔ اس صورت میں ڈاک خانے والوں کو نقصان اٹھانا پڑتا۔ اس نقصان سے بیخے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے ٹکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، والوں کو نقصان اٹھانا پڑتا۔ اس نقصان سے بیخے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے ٹکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، جس کی مدد سے خط کی ادا نیکٹی پہلے ہی ہوجاتی۔ یوں ٹکٹوں کے اجراء نے ڈاک کے نظام کو مضبوط کیا۔ ہندوستان میں پہلا ڈاک ٹکٹ 1852ء میں برطانوی حکومت نے سندھ سے جاری کیا۔

ماچس كب بنى؟

ماچس سب سے پہلے برطانیہ میں جان واکرنا می باشند سے نے 1826ء میں بنائی۔ یہ ماچس گندھک اور انٹی منی ٹرائی سلفائیڈ پر بنی مسالے کی مدد سے تیار کی جاتی تھی اور اسے ہموار جگہ یالکڑی کے تیختے وغیرہ سے رگڑ کر جلایا جاتا تھا۔ یہ دنیا کی پہلی ماچس تھی۔ اس کے بعد ایک اور برطانوی باشند سے سموئل جوز نے اسے مزید بہتر بنایا۔ اس وقت ماچس کا نام سوی خر ہوتا تھا۔ آج کل استعال ہونے والی سیفٹی ماچس 1864ء میں انگلینڈ ہی کے ماہرالیگزینڈ رلیگرمہ نے تیار کی۔



با تیں دلیں دلیں کی

براعظم کیسے ہے؟

کروڑ وں سال پہلے جب دنیا بی تھی تو اس کی سطح پر یانی ہی یانی تھا سوائے خشکی کے ایک ککڑے کے پے خشکی کے اس مکڑے نے آ ہتہ آ ہتہ ٹوٹنا شروع کیا ،ٹوٹنے کا بیمل کروڑوں سال تک جاری رہا۔ اس ٹکڑے کے آ ہستہ آ ہستہ ٹوٹنے کی وجہ ریتھی کہاس کے پنچے کی ارضیاتی پلیٹیں موجود تھیں جومسلسل حرکت کرر ہی تھیں اور اب بھی كرر ہى ہيں۔ان كى حركت كى وجہ سے ہى اس زيني كلزے كے كئى جھيے ہونا شروع ہو گئے۔ان پليٹوں كا آپس میں بھی ٹکراؤ ہوتا تھا جس سے پہاڑ وجود میں آئے۔ان پلیٹوں کی بیرونی ست میں حرکت کی وجہ سے بیوا حدز مینی کلزاا لگ الگ حصوں میں بکھرنا شروع ہوگیا۔ یوں ہرا لگ الگ براعظم کی حیثیت سے جانا جا تا ہے ۔ کرہ ارض پر سات براعظم موجود ہیں ۔اگر ہم نقشے پرنظر دوڑا کیں تو ہمیں بیہ خیال درست معلوم ہوگا کہ تمام براعظم ایک واحد ز منیٰ کلڑے کے بکھرنے ہے ہے ہیں۔

براعظم ايشيإ

براعظم ایشیا دنیا کا سب سے بڑا براعظم ہے۔ بیہ براعظم آبادی کے اعتبار سے سب سے بڑا براعظم ہے اور رقبے کے اعتبار سے بھی۔ اس برعظم نے کرہ ارض پر نتھی کا تقریباً تیسرا حصہ گھیرے میں لے رکھا ہے۔ ونیا کی آبادی تقریباً 8 ہزار کے لگ بھگ ہے جس میں سے سوا چار ارب لوگ صرف ای براعظم میں رہتے ہیں۔ دنیا کا سب سے او نیا پہاڑ بھی ای برعظم کے ایک ملک نیال میں ہے۔ اور دنیا کا سب سے نیچا علاقہ بھی ای براعظم میں ہے ، اس کا نام بحیرہ مردار کی وادی ہے ، بیار دن اور اسرائیل کے درمیان موجود ہے ۔ براعظم ایشیا اونچے پہاڑی سلسلوں کی وجہ سے چھ حصول میں تقسیم ہے۔اس براعظم میں کئی بوے دریا اور بوی جھیلیں ہیں۔ دنیا کی سب سے بری جھیل کیسپئین بھی اس براعظم میں ہے۔اس جھیل کا آ دھا حصہ پورپ میں ہے۔مشہور دریاؤں میں برہم پتر، گنگا ،سندھ، بورال ، زنگ ژی وغیرہ ہیں۔ دنیا کی اکثر پرانی تہذیبیں اس براعظم میں پیدا ہو کیں۔ بڑے نداہب بھی اسی براعظم میں پیدا ہوئے مثلاً اسلام ، یہودیت ،عیسائیت ، ہندومت ، بدھمت ۔ دنیا کے دو سب سے بوے ملک چین اور بھارت بھی اس براعظم میں واقع ہیں۔ دنیا کی قدیم اور بوی سلطنتیں مثلاً منگول، مغل، جاپانی، چینی، بابلی بھی اس براعظم میں پیدا ہو کیں۔

آسٹریلیا: دنیا کاسب سے چھوٹا براعظم

آسٹریلیا دنیا کا سب سے چھوٹا براعظم ہے۔اس میں نیوزی لینڈ، آسٹریلیا، اور جنوبی بحرالکائل کے جذائر پاپوانیوگئی، جزائر سلیمان وغیرہ شامل ہیں۔اس براعظم میں شامل سب سے بڑا ملک آسٹریلیا ہے۔آسٹریلیا دنیا کا سب سے بڑا جزیرہ بھی ہے۔ یہ بحر ہنداور بحر الکائل کے درمیان واقع ہے۔آسٹریلیا کا 75 فیصد حصدریکتان برمشتل ہے۔آسٹریلیا کا دارالحکومت کینبرا ہے۔اس براعظم میں بعض ایسے جانور بھی پائے جاتے ہیں جو دنیا میں کہیں بھی نہیں ہوتے مثلاً کنگرواور ایمو۔آسٹریلیا کا سب سے بڑا دریا ڈارلنگ ہے یہ تقریباً 2800 کلومیٹر لمبا ہے۔آسٹریلیا کی آبادی ہونے دوکروڑ کے لگ بھگ ہے پہاں دونسلوں سے لوگ رہتے ہیں ایک آسٹریلیا کے قدیم باشند سے اور دوسرے یور پی باشند ول کوئل میں تین سوسال پہلے آئے اور قدیم باشند ول کوئل کرنا شروع کردیا اور ان کی زمینوں پر قبضہ کر کے اپنی حکومت قائم کر بی۔

اس براعظم کا دوسرا قابل ذکر ملک نیوزی لینڈ ہے۔ یہاں پرکی آتش فشاں پہاڑ بھی ہیں۔ کیوی یہاں کا مشہور پرندہ ہے۔ نیوزی لینڈ کو آلکھ ہے۔ ایوزی لینڈ کو آلکھ ہے جہاز ران کیپٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے ران نے دریافت کیا تھا۔ 1669ء میں مشہور جہاز ران کیپٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے یہاں آکر رہنا شروع کر دیا۔ نیوزی لینڈ کی ایک خاص بات ہے یہ کہ دنیا میں سب سے پہلے یہاں عورتوں کو ووٹ دینے کاحق دیا گیا۔ یہ 1893ء کی بات ہے۔

براعظم افريقه

دنیا کے دوسرے بڑے براعظم کا نام براعظم افریقہ ہے۔ اس براعظم میں دنیا کا سب سے بڑا صحرا ''صحرائے اعظم'' اور سب سے لمبا دریا ''دریائے نیل' واقع ہے۔ صحرائے اعظم کے جنوب میں گھاس کا ایک بہت بڑا میدان واقع ہے جے''سوانا'' کہا جاتا ہے۔ اس براعظم میں دنیا کے سب سے خوفناک اور گھنے جنگل بھی ہیں۔ اس براعظم کا سب سے اُونچائی کہ بہت بڑا نیہ میں واقع ہے۔ اس کی اُونچائی 5895 میں ۔ اس براعظم کا سب سے اُونچائی کا کہ میٹر ہے۔ دریائے نیل 6670 کلومیٹر لمبا ہے۔ یہ دریا وسطی افریقہ سے نکلنا ہے اور بحیرہ ووم میں جاگرتا ہے۔ دنیا کی قدیم تہذیوں میں سے ایک مشہور مصری تہذیب نے اس براعظم کے ایک ملک مصر میں پانچ ہزار سال پہلے جنم لیا۔ اس تہذیوں میں سے ایک مشہور مصری تہذیب نے اس براعظم کے ایک ملک مصر میں پانچ ہزار سال پہلے جنم لیا۔ اس تہذیب نے دنیا کے اہرام مصرابوالہول جیسے جیرت انگیز بجو بے دیے۔ براعظم افریقہ کی کل آبادی سر کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ پندر ھویں صدی میں یور پی لوگوں نے افریقی باشندوں کوغلام بنا نا شروع کیا۔ یور پی یہاں پر آتے اور لاکھوں کی تعداد میں مقامی باشند سے قید کر کے ساتھ لے جاتے آؤرا پنے ملک لے جا کر

فروخت کردیتے جہاں پران سے ظالمانہ سلوک کیا جاتا۔موجودہ امریکی نیگروانہی کی اولا دہیں۔افریقہ کے تقریباً ملکوں پر یورپ نے قبضہ کرلیا دوسری جنگ عظیم کے بعدیہ تمام ممالک آہتمہ آہتہ آزاد ہوگئے۔

شالی امریکه

شانی امریکہ دنیا کا تیسرا بڑا براعظم ہے۔ اس براعظم میں دنیا کا سب سے بڑا طاقتور ملک امریکہ بھی موجود ہے۔ گرین لینڈ کا برفانی بڑیوہ بھی ای براعظم میں موجود ہے اور دنیا کا رقبہ کے لحاظ ہے دوسرا بڑا ملک کینیڈ ابھی یہیں پر موجود ہے۔ اس براعظم میں بعض بہت لیے اور اُونے پہاڑی سلطے موجود ہیں مغربی پہاڑ وں کا سلسلہ تقریباً 6000 کلومیٹر لمباہے۔ ان پہاڑی سلطوں کے جانوروں میں بھورے ریچھ، پہاڑی برے اور فاص طور پر گئو عقاب بہت مشہور ہیں۔ یہ براعظم جغرافیا کی طور پر جرت انگیز ہے کیوں کہ ایک طرف بڑے برے بہاڑی سلطے موجود ہیں تو دوسری طرف بڑے برے میدان بھی ہیں اور دنیا کی سب سے بڑی گھائی بھی ای براعظم میں سلطے موجود ہیں تو دوسری طرف بڑے ہوے میدان اپنی بہترین ہے۔ اس کا نام گریٹ کین بن ہے۔ یہ 450 کلومیٹر لمبی گھائی ہے اس کا نام گریٹ کین بن ہے۔ یہ 450 کلومیٹر لمبی گھائی ہے اس کا نام گریٹ کین بن ہے۔ یہ 450 کلومیٹر لمبی گھائی ہے اس بہت ی جھیلیں موجود ہیں۔ اس براعظم میں شائی مغربی علاقوں میں بہت ی جھیلیں موجود ہیں۔ اس جات کی سب سے بڑی جھیل لیک بیسر شرونیا کی سب سے بڑی جھیل کے بیسر شرونیا کی سب سے بڑی جھیل ہی ہی مثال موجود ہیں میکٹری۔ دنیا کی جہت کے بزائر بہا مزکے کرد کے دولے ہی مین اور سولیویں اور سولیویں میں میکٹری۔ دنیا کی میں آگریز آباد کاروں نے تملہ کرکے کہ ڈیانڈین قبائل کو بہت زیادہ مارا اور قبضہ کرلیا۔ آج کل ریڈ انڈین مخصوص علاقوں میں رہتے ہیں اور ان کی تعداد بھی بہت کی ہے۔

کینیڈ ااور گرین لینڈ کے چندایک علاقوں میں اسکیمور ہتے ہیں ، اسکیمویہاں کے سب سے پرانے باشندے ں۔

براعظم جنوبي امريكه

براعظم جونی امریکہ میں تقریباً 24 کروڑ لوگ بہتے ہیں۔ یہ براعظم ایک تنگ ی پٹی کے ذریعے شالی اور امریکہ سے ملا ہوا ہے۔ اس براعظم کے آ دھے سے زیادہ حصوں پر او نچے او نچے پہاڑی سلیلے ، گھنے جنگل اور گھاس کے وسیع میدان ہیں۔ ونیا کا سب سے لمبا پہاڑی سلیلہ''انڈیز کے پہاڑ'' بھی ای براعظم میں واقع

ہے۔ اس سلسلے کی لمبائی 6500 کلومیٹر ہے۔ یہ پہاڑی سلسلہ سات ملکوں میں پھیلا ہوا ہے۔ اس سلسلے میں بعض آتن فشال بھی موجود ہیں۔ دریائے المینزون دنیا کا دوسرا بڑا دریا ہے۔ یہ بھی اسی براعظم میں موجود ہے۔ اس کی لمبائی 6516 کلومیٹر ہے۔ جنوبی امریکہ میں دنیا کی سب سے بڑی آبشار بھی ہے۔ اس کا نام اپنجل ہے۔ اس کا پانی 980 میٹر نیچ گرتا ہے۔ براعظم جنوبی امریکہ کے باشندے بہت غریب ہیں۔ ان کی ستر فیصد آبادی کاشت کاری یا مزدوری کرتی ہے۔ یہ باشندے امریکی ریڈ انڈینز ، بورپی اور افریقی نسل کے ہیں۔ ان کی مشتر کہ زبان ہیانوی ہے۔ یہ باشندے امریکی ریڈ انڈینز ، بورپی اور افریقی نسل کے ہیں۔ ان کی مشتر کہ زبان ہیانوی ہے۔ یہ بولیاں بھی بولیج ہیں۔

جنوبی امریکہ کے لوگ بہت محنتی اور جفائش ہوتے ہیں۔ فٹ بال کے کھیل میں جنوبی امریکہ کے کئی ملک بہت مشہور ہیں جیسے ارجنٹائن ، برازیل وغیرہ۔فٹ بال کی دنیا کا جادوگر میرا ڈونا بھی ارجنٹائن کا ہی باشندہ ہے۔

براعظم يورپ

ید نیا کا دوسرا چھوٹا ہر اعظم ہے۔ یہ براعظم ایشیا کے بالکل ساتھ ہے لیکن اسے بچرہ کیسپوئین اور کو و بورال مشرق ہے الگ کرتے ہیں۔ براعظم بورپ جغرافیائی طور پر تین حصوں میں تقسیم ہے۔ تین پہاڑی سلسلے اسے تین حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ شائی پہاڑ جزائر برطانیہ کے شال ہے ہوئے ہوئے ہو و یہ اور سویڈن پھر روس کی جانب مڑ جاتے ہیں۔ یہاں انہیں بورال کے پہاڑ کہا جاتا ہے۔ وسطی پہاڑوں نے براھیم بورپ کے زیادہ تر حصوں کو گھیرا ہوا ہے جب کہ جنوبی پہاڑوں نے اسپین، فرانس اور شائی اٹلی سک علاقوں کوایک حصری شکل دی ہوئی ہے۔ انہی پہاڑوں میں بورپ کی سب سے اونچی جوئی ؟ ماؤنٹ بلاک ہے۔ اس کی اونچائی 4810 میٹر ہے۔ اس براعظم کا سب سے برادریا وولگا ہے جس کی لمبائی 3742 میں ہی واقع ہے، اس کا نام'' بیرہ کیسپوئین'' ہے۔ اس براعظم کا سب سے برادریا وولگا ہے جس کی لمبائی 3742 میں ہی واقع ہے، اس کا نام'' بیرہ کیسپوئین'' ہے۔ کہ دریا مشہور ہیں۔ دنیا کی سب سے بری جھیل بھی بورپ میں ہی واقع ہے، اس کا نام'' بیرہ کیسپوئین'' ہے۔ تاہم اس کے کنار سے ایشیاء کے ساتھ بھی گلتے ہیں۔ بورپ کی کل آبادی 70 کروڑ ہے اور یہاں تقریباً کا فریب بین بولی جاتی ہوئی ہوں۔ دنیا کی قدیم ترین بونائی اور روئی تہذیبیں اس براعظم میں پیدا ہو کیں ، اور عیسائیت کے مذہب کو بھی بورپ میں ہی واقع ہے، اس کا برائی عرب کو بھی بورپ میں ہی واقع ہے، اس کا برائی عرب کو بھی بورپ میں ہوئی ہوں۔ دنیا کی قدیم ترین بونائی اور روئی تہذیبیں اس براعظم میں پیدا ہو کیں ، اور عیسائیت کے مذہب کو بھی بورپ میں ہی ورج طاصل ہوا۔

آدم کابل کہاں ہے؟

اگر ہم ہندوستان کے آخری کونے کے نقشہ پر نظر دوڑا کیں تو پتہ چلے گا کہ سری لنکا اور ہندوستان کے

درمیان سمندر میں پھر اور ریتلے ٹیلوں کی ایک کمی قطار موجود ہے۔ یہ قطار تقریباً 40 کلومیٹر کمبی ہے۔ اس کے متعلق زمانہ قدیم سے ہی عوام میں یہ خیال رہا ہے کہ جب حضرت آ دم علیہ السلام کو جنت سے نکال کر زمین کا ظیفہ بنایا عمیا تو وہ اس رائے ہے سری لئکا سے ہندوستان گئے تھے۔ یہ بات مشہور بہت ہے لیکن ہے غلط۔ یہ حصہ جہاز رانی کے قابل نہیں ہے۔ کیونکہ چالیس کلومیٹر تک مسلسل پھر یلے اور ریتلے جھے کی وجہ سے بڑے جہاز یہاں ہے گزرنہیں سکتے۔

آ دم کی چوٹی کہاں ہے؟

سری انکا کے جنوبی پہاڑی سلطے میں ایک پہاڑی کو آدم کی چوٹی کہا جاتا ہے۔ اس پہاڑی کی بلندی 7360 فٹ ہے۔ اس پہاڑی کے اوپر ایک ہموار جگہ پر ایک بہت بڑے انسانی پاؤں کا نشان ہے۔ یہ نشان تقریباً دس مرابع فٹ چوڑا ہے۔ اس نشان کے بارے میں مختلف ندا ہب کے لوگوں کی مختلف آراء ہیں۔ ہندوؤں کے نزدیک بینشان ان کے دیوتا شیوجی کا ہے جب کہ بدھ کو ماننے والے اسے گوتم بدھ کے پاؤں کا نشان سجھتے ہیں اور مسلمانوں کا خیال ہے کہ بید حضرت آدم علیہ السلام کے پاؤں کا نشان ہے۔ مسلمانوں کا کہنا ہے کہ جب حضرت آدم علیہ السلام کو اللہ تعالی نے جنت سے نکالاتھا تو وہ زمین پرسب سے پہلے ای جگہ پر آئے تھے۔

نیا گراآبثارکہاں ہے؟

نیاگرا آبشار دنیا کی چند ایک بڑی آبشاروں میں شار ہوتی ہے۔ یہ آبشار دریائے نیاگرا میں ہے۔ اس
آبشار کا وجود دوملکوں میں ہے۔ اس کا ایک حصہ کینیڈ اجب کہ دوسرا امریکہ میں ہے۔ اس آبشار کی بلندی 165
فٹ ہے۔ اس آبشار میں ایک منٹ میں ایک کروڑ پچاس لاکھ کیوسک فٹ سے زیادہ پانی گرتا ہے۔ سردیوں کے
موسم میں اس آبشار کے کچھ جھے جم جاتے ہیں، اس حالت میں اس کی خوبصورتی میں اور بھی اضافہ ہوجاتا ہے۔
اس آبشار کو ہر سال 20 لاکھ افراد دیکھنے کے لیے آتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق نیاگر ا آبشار 25 ہزار سال قبل
وجود میں آئی تھی۔ آبشار نیاگر اسے بجل بھی پیدا کی جاتی ہے۔

وكثوربية بشاركهال ہے؟

وکٹوریہ آبثار بھی دنیا کی مشہور ترین آبثاروں میں سے ایک ہے۔ یہ آبثار ایک مشہور سیاح ڈیوڈ لونگ سٹون نے 1855ء میں دریافت کی تھی۔ اور انگلتان کی ملکہ دکٹوریہ کے نام پراس کا نام رکھا تھا۔ یہ آبثار

زمبابوے کے سرحدی دریاز بیری پر واقع ہے۔ اس آ بشار میں ایک منٹ میں 50 لاکھیلن پانی گرتا ہے۔ اس کی مسمر ائی 355 فٹ ہے۔

سمندر پر تیرتاشهرکون ساہے؟

اٹلی کاشہروینس ایک ایساشہر ہے جس میں کوئی گلی ، کوئی سڑک نہیں ہے ، بلکہ نہریں ہیں۔ ان نہروں پرلوگ کشتیوں کے ذریعے سے ایک جگہ سے دوسری جگہ بلکہ ایک گھر سے دوسرے گھر جاتے ہیں۔ بیشہر اٹھارہ جزیروں پرمشمل ہے اور انہیں آپس میں ملانے والی نہری سڑکوں کی تعداد ڈیڑھ سوسے زیادہ ہے۔ بیا تھارہ جزیرے چارسوپلوں کے ذریعے ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں۔ بید نیا کا واحد شہر ہے جہاں کار،ٹرک، موٹر سائکیل بالکل نہیں ہے۔ آ مدورفت کے دو ذرائع ہیں: ایک خاص قتم کی کشتیاں جنہیں گنڈولا کہا جاتا ہے اور دوسرے پانی کی بسیں جوموٹر سے چلتی ہیں۔ اس شہر کی آبادی ستر ہزار ہے۔ پوری دنیا سے دو کروڑ سیاح ہر سال اسے دیکھنے آتے ہیں۔

دنیا کاسب سے چھوٹا ملک کون ساہے؟

دنیا کا سب سے چھوٹا ملک بورپ میں واقع ہے۔ اس کا نام''ویی گن شی'' ہے۔ یہ ملک بہت عجیب وغریب سا ہے۔ یہ ملک بورپ کے ملک اٹلی کے دار الحکومت روم کے درمیان میں واقع ہے۔ اس ملک کی حکومت سابی نہیں ہے بلکہ یہ دنیا بھر کے رومن کیتھولک عیسائیوں کا مرکز ہے۔ عیسائیوں کا فہبی رہنما بوپ اس ملک میں رہتا ہے اور یہاں کا سربراہ ہوتا ہے۔ اس ملک کی آبادی چند ہزار افراد پر مشتل ہے۔ یہ تمام افراد رومن کیتھولک عیسائیوں کے فہبی اداروں میں کا مرکز تے ہیں۔ اس ملک کی کوئی فوج نہیں ہے لیکن حفاظتی ملاز مین کا ایک گروہ ضرور ہے۔ ویٹی کن شی کا اپنا ڈاک کا نظام ہے اور اپنی ہی کرنسی ہے۔ اس ملک کا رقبدایک مربع کلومیٹر سے بھی کم ہے۔

سب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی؟

برطانیہ جہوریت کے حوالے سے مشہور ہے کیونکہ جمہوریت کا آغاز اسی ملک سے ہوا۔ برطانیہ کے چار صوبے ہیں: انگلینڈ، سکاٹ لینڈ، ویلز اور شالی آئر لینڈ۔ بید دنیا کا اٹھارواں بڑا ملک ہے، اس کی آبادی سواچھ کروڑ سے زیادہ ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ بولی جانے والی زبان انگریزی اسی ملک میں پروان چڑھی۔ ایک زمانے میں برطانیہ دنیا کی سب سے بڑی سلطنت تھا۔ یہ ملکہ وکٹوریہ کا زمانہ تھا۔ اس ملک نے دنیا بھر میں جمہوریت کا بہیں پر آغاز ہوا ، پھر برطانیہ ایک بوی جمہوریت کا بہیں پر آغاز ہوا ، پھر برطانیہ ایک بوی سلطنت تھا جس نے سب سے زیادہ ملکول پر قبضہ کیا جس ملک پر بھی قبضہ کیا وہاں پر جمہوریت کے بج بوئے اور آزاد کردیے کے بعدوہ ملک جمہوری روایات اور طریقوں کے مطابق بن گیا۔

برطانیہ کا دار الحکومت لندن ہے جو دنیا کا سب سے مشہور شہر ہے۔ جمہوریت کا بانی ہونے کے باوجود برطانیہ میں ابھی تک بادشاہت کا ادارہ موجود ہے لیکن ریمسرف آئینی طور پر ہے جب کہ اصل اختیارات پارلینٹ اور وزیراعظم کے پاس ہوتے ہیں۔

رقبے کے اعتبار سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟

رقبے کے اعتبار سے روس کے بعد کینڈا دنیا کا دوسرا بردا ملک ہے۔اس کا رقبہ 9976139 مربع کلومیٹر ہے۔کینیڈا میں دس صوبے ہیں۔اس کے دارالحکومت کا نام اوٹا وا ہے اور ڈالراس ملک کی کرنی ہے۔اس ملک کی دوسرکاری زبانیں ہیں فرانسیسی اور انگش ۔اس کی آبادی تقریباً 6 کروڑ ہے۔کینیڈا پر برطانوی قبضہ رہا ہے۔ آزادی کے بعد بھی کینیڈا برطانوی بادشاہت کی تگرانی میں ہے۔تاہم بینگرانی صرف آ کینی ہے، اصل حکومت کینیڈا کی اپنی ہے۔کینیڈا میں قدرتی وسائل بہت زیادہ ہیں۔ بیا کی برداصنعتی اور ترقی یافتہ ملک ہے۔ یہاں پر تیل اور قدرتی تیس کے بھی بڑے ذ فائر موجود ہیں۔

آ بادی کے لحاظ سے دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟

 تک برصغیر پر حکمران رہا۔ اس کے بعد انگریزوں نے برصغیر پراپی حکومت قائم کرلی، بیحکومت 1947 تک قائم رئی۔ 1947 میں ہندوستان کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا گیا ، ایک حصہ کا نام پاکستان اور دوسرے حصہ کا نام بھارت رکھا گیا۔ آزادی کے بعد ہندوستان کی پاکستان سے دو بڑی جنگیں ہو کمیں۔ ایک 1965ء اور دوسری 1971ء میں۔ ہندوستان ایک بڑا ملک ہے اس کی 60 فیصد آبادی زراعت سے مسلک ہے۔ ہندوستان کے زیادہ ترلوگ بہت غریب ہیں۔

ماؤنٹ ایورسٹ کس ملک میں ہے؟

ماؤنٹ ایورسٹ دنیا کی سب سے اونچی چوٹی ہے۔ یہ کوہ ہمالیہ میں ہے اور کوہ ہمالیہ کا یہ حصہ جنوب مشرقی ایشیا کے ملک نیپال میں موجود ہے۔ ماؤنٹ ایورسٹ کی اونچائی 8848 میٹر ہے۔ نیپال کے دار الحکومت کا نام کھٹنڈو ہے۔ نیپال کا رقبہ 147181 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کی آبادی نو لاکھٹمیں ہزار کے لگ بھگ ہے گھٹنڈو ہے۔ نیپال کا رقبہ 147181 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کی آبادی نو لاکھٹمیں ہزار کے لگ بھگ ہے 60 فیصدلوگ زراعت، ماہی گیری کے پیشے سے وابستہ ہیں۔ نیپال اپنی خوبصورت پہاڑیوں کے حوالے سے دنیا مجرکے سیاحوں کی دلچھپیوں کا مرکز ہے۔ ماؤنٹ ایورسٹ کو سرکرنے کے لیے دنیا مجرکے کوہ پیا ہرسال نیپال آتے ہیں۔ نیپال کی 90 فیصد آبادی ہندو ہے۔ اور زیادہ تر لوگ بہت غریب ہیں۔

کون سا ملک بل فائٹنگ کے لیے مشہورہے؟

یورپ کا ملک اسین بل فائنگ کے لیے مشہور ہے۔خطرناک ہونے کے باوجود یے کھیل سین میں بہت مشہور ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام میڈریڈ ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام میڈریڈ ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام میڈریڈ ہے۔ اسین یورپ کا آبادی چار کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ کسی زمانے میں اسین دنیا کی ایک بوی طاقت ہوا کرتا تھا۔ اس نے دنیا کے بہت سے ملکول پر قبضہ کررکھا تھا۔ لیکن آ ہستہ آ ہستہ دوسری یورپی طاقتوں نے اسے کمزور بنا دیا۔ اسین فی خانہ میں خانہ دیا۔ 1930ء میں خانہ جنگی چیڑ گئی۔ 1939ء میں خانہ جنگی کے خاتمہ پر جنرل فرائکو ملک کا سربراہ بن گیا اور بادشا ہت کو آئین حیثیت دے دی۔ یعنی بادشاہ صرف بنگی کے خاتمہ پر جنرل فرائکو ملک کا سربراہ بن گیا اور بادشا ہت کو آئین حیثیت دے دی۔ یعنی بادشاہ صرف بین طور پر ملک کا سربراہ ہوگا اصل اختیارات حکومت کے پاس ہوں گے۔

چین کا نام چین کیوں رکھا گیا؟

چین کا نام چین اس کے ایک قدیم بادشاہ کے نام پر رکھا گیا۔اس بادشاہ کا نام چین شی ہوآ تگ تھا۔اس

بادشاہ سے پہلے چین مختلف حصوں میں تقسیم تھا۔ جن پر مختلف سر دار حکومت کرتے تھے۔ چین شی ہوا نگ نامی سر دار نے طاقت جمع کر کے چین کو ایک متحدہ ملک کی شکل دی اور اپنی بادشاہ سے قائم کی۔ اس لیے اس کے نام پر چین کو چین کہا جاتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ مشہور زبانہ دیوار چین اس بادشاہ نے بنوائی تھی۔ یہ دیوار دفاعی مقاصد کے لیے بنائی گئی تھی تا کہ دشمن کے حملوں سے مستقل طور پر محفوظ ہوا جا سکے۔ اس بادشاہ نے دیوار چین کی بنیادوں میں لاکھوں مزدور زندہ وفن کروا دیے تا کہ ان کے خون کی قربانی سے دیوار کی بنیادیں ہمیشہ کے لیے محفوظ ہو جا کیں۔

دنیا کی سب سے بڑی زبان کون سی ہے؟

انگریزی زبان دنیا کی سب سے بڑی زبان ہے۔اس زبان میں تقریباً ولا کھ کے لگ بھگ الفاظ ہیں۔ان میں سے تقریباً چار لا کھ الفاظ تکنیکی اصطلاحات پر مشتمل ہیں۔انگریزی زبان پوری دنیا کے ہر خطے میں بولی اور مجھی جاتی ہے۔ پوری دنیا میں رابطے کی زبان بھی یہی ہے۔لیکن زبان کے ماہرین کا کہنا ہے کہ انگریزی زبان کے فقط دس ہزار الفاظ روز وہر و گفتگو میں استعال ہوتے ہیں۔

سب سے زیادہ جزیروں پرمشمل کون ساملک ہے؟

انڈونیشیا دنیا کا سب سے بڑا جزیروں پر مشمل ملک ہے۔ اس ملک میں 13677 جزیرے ہیں جن میں سے 6000 جزیروں پر آبادی موجود ہے۔ ان جزائر میں بڑے جزائر ساٹرا، جاوا، کلی مٹن ، سلاوی ؟ اور ارین خوایا ہیں۔ جاوا کے جزیرے میں ایک سو کے قریب آتش نشاں ہیں۔ جکارتا انڈونیشا کا دار الحکومت ہے۔ انڈونیشیا کی آبادی تقریباً 107.000 جس میں 90 فیصد سے زیادہ مسلمان ہیں۔ انڈونیشیا سر ھویں صدی سے ہی غیر ملکی قبضے میں رہا۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران جاپانیوں نے اس پر قبضہ کرلیا۔ 1945ء میں اسے آزادی نصیب ہوئی۔ سوئیکارنواس کے پہلے صدر سے ۔ انڈونیشیا کے لوگ بنیادی طور پر زراعت کے پیشے سے وابستہ ہیں۔

آ بادی کے لحاظ سے سب سے بڑا ملک کون ساہے؟

عوامی جمہوریہ چین آبادی کے لحاظ سے سب سے بڑا ملک ہے۔ اس ملک کی آبادی تقریباً سوا ارب ہے۔ اس کا رقبہ 1571.300 مربع کلومیٹر ہے۔ چین میں 21 صوبے ہیں۔ اس کے دار الحکومت کا نام بیجنگ ہے۔ چین کا دو تہائی رقبہ صحر ایر مشتل ہے۔ اس کے بڑے دریاؤں میں یا نگ زی، یا نگ ہی، اور زی ژیا نگ شامل

میں۔ چینی تہذیب ونیا کی قدیم ترین تہذیوں میں ہے ایک ہے۔ مشہور دیوار چین بھی ای ملک میں آج سے 2200 سال پہلے بنائی گئی۔ 1949ء میں ماؤزے تنگ نے چین کو بادشاہت اور غیر مکمی قبضہ ہے آزادی ولائی۔ چین ایک کیمونسٹ ملک ہے۔ چینی بہت محنتی قوم ہے۔ بچاس سال کے مختر عرصے میں انہوں نے بہت زیادہ ترقی کی ۔ کہا جاتا ہے کہ اگر اس رفتار سے چین ترقی کرتار ہا تو 30 سال کے بعد دنیا کا سب سے زیادہ طاقتوراور ترقی یافتہ ملک بن جائے گا۔ چین یا کستان کا بہت گہرادوست ہے ، اور ہر مشکل گھڑی میں اس کی مدوکرتا ہے۔

رقبے کے اعتبار سے سب سے بڑا ملک کون ساہے؟

رقبے کے اعتبار سے روس دنیا کا سب سے بوا ملک ہے، یہ ملک ایٹیا اور پورپ دو براعظموں تک پھیلا ہوا ہے۔ یہ بڑا عجیب سا ملک ہے، یہاں کا سب سے مشہور بہاڑی سلسلہ بورال ہے۔ یہ روس کومشر تی بورپ سے الگ کرتا ہے۔ مشہور دریاؤں میں والگ ، آمو، اوب ، اور لینا شامل ہیں۔ روس میں بہت سی جھیلیں ہیں۔ ان میں کیسپیمین ، تمیر اور برکال زیادہ مشہور ہیں۔ کیسپیمن دنیا کی سب سے بڑی جھیل ہے۔ ستر ھویں صدی میں پیٹر اعظم روس کا حکمر ان تھا۔ اس نے روس کی ترقی کے لیے بہت سے اہم کام کیے۔ اس کے وور میں 1703ء میں سینٹ پیٹرز برگ کوروس کا وار الحکومت بنایا گیا۔ نبولین نے اس پر 1812ء میں حملہ کیا لیکن کا میاب نہ ہوسکا۔ 1917ء میں روس میں کیمونسٹ انقلاب آیا، اس کے بعد روس ایک بہت بڑی طاقت بن گیا۔ کیمونسٹوں نے 1991ء تک روس پر حکومت کی ۔ 1991ء میں کیمونسٹ روس ختم ہوگیا اور روس ایک جمہوری ملک بن گیا۔ بورس یکسن اس جمہوری ملک بن گیا۔ بورس یکسن اس جمہوری ملک کے پہلے صدر ہے۔

کس ملک کو تحفهٔ نیل کہا جا تاہے؟

معرکونیل کا تھنہ کہا جاتا ہے۔ وریائے نیل سوڈان سے شروع ہوتا ہے اور پھرمصر میں سے گزرتے ہوئے سمندر میں گر جاتا ہے۔ معرکا زیاوہ تر حصہ صحرا پر بنی ہے۔ صحرائی علاقے میں زراعت کے لیے پانی بہت اہم ہے۔ اس اہم ضرورت کو دریائے نیل کے پانی سے پورا کیا جاتا ہے۔ مصر کے بارے میں اور بھی کئی با تیں مشہور میں مثلاً ونیا کی قدیم ترین تہذیب مصر میں پیدا ہوئی۔ بیاب سے پانچ ہزار سال پہلے کی بات ہے جب مصر میں فرعون حکمرانی کیا کرتے تھے۔ ان فرعونوں نے اپنے مقبرے بنوائے جو اہرام مصر کے نام سے معروف ہیں۔ بیہ ونیا کے جوب ہیں۔ ان میں سب سے بڑا اہرام خوفو کا اہرام ہے۔ اس کے پاس ہی ایک خوفناک مجمعہ ہے جے ابرالہول کہتے ہیں۔ ان میں مصر میں مشہور نہر سویز بنائی گئی۔ 1914ء میں مصر پر برطانیہ نیقبضہ کرلیا یہ قبضہ ابوالہولی کہتے ہیں۔ ویوں میں مصر میں مشہور نہر سویز بنائی گئی۔ 1914ء میں مصر پر برطانیہ نیقبضہ کرلیا یہ قبضہ

میسو پوٹیمیا کس ملک کوکہا جاتا ہے؟

پرانے زمانے میں عراق کومیسو پولیمیا کہا جاتا تھا۔ کیونکہ یہ دودریاؤں کے درمیان واقع ہے۔ ان دریاؤں کے نام دجلہ اور فرات ہیں۔ عراق کی قدیم زبان میں میسو پولیمیا کا مطلب دودریاؤں کی درمیانی جگہ ہے۔ عراق دنیا کے چند ایک قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ میسو پولیمیا کی تہذیب تقریباً تین ہزار سال پہلے پھلی پھولی۔ سولہویں صدی عیسوی میں یہ سلطنت عثانیہ کا حصہ بن گئی۔ پہلی جنگ عظیم کے بعد سلطنت عثانیہ ختم ہوگئ تو عراق کو مجھی الگ ملک بنا دیا گیا۔ یہ 1932ء میں عراق کو ایک جمہوری ملک بنایا گیا۔ 1979ء میں صدام حسین نے اقتد ار پر اپنا قبضہ کرلیا۔ 1980ء میں عراق اور اریان کی آپی میں جنگ چیز گئی جو 1988ء میں صدام حسین نے کویت پر قبضہ کرلیا جے امریکی مداخلت کے باعث ختم کرویا گیا۔ عراق میں تاک جاری رہی ۔ 1990ء میں صدام حسین نے کویت پر قبضہ کرلیا جے امریکی مداخلت کے باعث ختم کرویا گیا۔ عراق میں تاک میں سے ایک ہے جہاں تیل عراق میں تاک میں سے ایک ہے جہاں تیل بہت زیادہ ہے۔ عراق میں 40 فیصد آبادی سی اور 60 فیصد میں۔ سے دیا دی میں اور 60 فیصد میں۔

امریکه کس نے دریافت کیا؟

کہا جاتا ہے کہ سب سے پہلے کولمبس نے 1492ء میں امریکہ دریافت کیا تھا۔ لیکن تاریخی حقیقت یہ ہے کہ کولمبس سے پہلے دسویں صدی عیسوی میں وائیکنگ امریکہ پہنچ بچکے تھے۔ یہ سکینڈ نے نیوین لوگ تھے۔ سکینڈ نے نیویا لوگ سے ۔ سکینڈ نے نیویا لوگ سے ۔ سکینڈ نے نیویا کورپ کے ایک علاقے کا نام ہے۔ یہ لوگ بہت بہادر تھے اور ایڈو پنجر کے شوقین تھے۔ کولمبس پین کا رہنے والا تھا۔ جب وہ امریکہ پنجا تو اسے آخر دم تک اس بات کا پتہ نہ چلا کہ اس نے امریکہ دریافت کیا ہے بلکہ وہ یہ بہتارہا کہ وہ ہندوستان پنج گیا ہے۔ اس لیے اس نے امریکی باشندوں کوریڈ انڈین کا نام دیا۔ سولہویں صدی میں برطانوی یہاں پنجے اور 1717ء میں یہاں اپنی با قاعدہ حکومت قائم کی۔

امریکه میں کتنی ریاستیں ہیں؟

یونا کیٹٹرسٹیٹس آف امریکہ ایک وفاقی ملک ہے جس میں 50 ریاسٹیں ہیں۔ ہوائی کے جزائر کے علاوہ باتی تمام ریاسٹیں ایک ہی جغرافیائی خطے میں واقع ہیں اور آپس میں ملی ہوئی ہیں۔ امریکہ نے 1786ء میں برطانیہ ے آزادی حاصل کی ، اور 1789ء میں امریکہ با قاعدہ طور پر ایک ملک بنا۔ اس وقت اس میں صرف 9 ریاسیں شامل تھیں۔ برطانیہ نے سترھویں صدی میں امریکہ پر قبضہ کیا تھا۔ امریکی باشندوں نے جارج واشکٹن کی قیادت میں آزادی کی جنگ لڑی اور کامیاب رہے۔ امریکہ کی ہرریاست کا اپنا الگ قانون ہے۔ مرکزی کومت ریاست کے اندرونی معاملات میں دخل اندازی نہیں کر سکتی۔ یہ تو سبھی جانتے ہیں کہ امریکہ دنیا کی سب سے بڑی طاقت ہے۔ اسے یہ درجہ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں کامیا بی کی وجہ سے ملا۔ ووسری جنگ عظیم کے بعد امریکہ کی سب سے زیاوہ دشمنی روس سے ہے۔ 1991ء میں جب روس پر زوال آیا تو امریکہ سب سے بڑی طاقت بن گیا۔

امریکہ کے اندر رہنے والے لوگوں میں یور پی ، افریقی ، ایشیائی ، ہیانوی ، ریڈ انڈین اور دنیا بھر کے تارکین وطن شامل ہیں۔اس کا دارالحکومت واشنگٹن ہے۔

فارس کس ملک کوکہا جاتا ہے؟

سے ایران کا پرانا نام ہے۔ 1935ء میں اس کا نام فارس سے بدل کر ایران رکھا گیا۔ ایران کا وارالکومت تہران ہے۔ اس ملک کی آباوی تقریباً سات کروڑ ہے۔ جن میں زیادہ ترشیعہ ہیں۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے پرانے ملکوں میں سے ایک ہے۔ ایرانی اپی قدیم تہذیب پر بہت فخر کرتے ہیں۔ ایران مختلف زبانوں میں مختلف ملکوں کے قبضے میں رہا ہے۔ 1921ء میں رضاشاہ پہلوی نے فوجی انقلاب کے ذریعے اس پر اپی مکومت قائم کی اور 1935ء میں اس کا نام ایران رکھا جس کا مطلب ہے آ ریاؤں کی سرز مین۔ رضاشاہ پہلوی ایک ظالم حکران تھا۔ عوام نے اس کے ظلم وستم سے تنگ آتے ہوئے 1979ء میں آیت اللہ خینی کی قیاوت میں اس کا تختہ اُلٹ دیا۔ تب سے ایرلان پر فرجی حکومت قائم ہے۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے ان چندمما لک میں شارہوتا ہے جہاں تیل کے وافر ذخائریائے جاتے ہیں۔

حجمیلوں کی سرز مین کسے کہا جاتا ہے؟

جھیلوں کی سرز مین فن لینڈ کو کہتے ہیں۔ یہ یورپ کا ایک خوبصورت اور چھوٹا سا ملک ہے۔ اس ملک میں بہت زیادہ جھیلیں ہیں۔ اس ملک کے رقبے کا دس فیصد حصہ جھیلوں پر مشتمل ہے۔ کہا جاتا ہے کہ فن لینڈ دور تگوں پر مشتمل ہے۔ سبز اور نیلا۔ سبز رنگ اس کے تروتازہ سبز ے کی وجہ سے اور نیلا رنگ اس کی بے شار جھیلوں کی وجہ سے راس ملک میں آ بشاریں بھی بہت می ہیں۔ ان آ بشاروں سے بحلی بھی پیدا کی جاتی ہے۔

مسجدول کاشہر کسے کہا جاتا ہے؟

اعنبول کومبحدوں کا شہر کہا جاتا ہے۔ بیتری کا سب سے بڑا شہر ہے اور اس کی آبادی ڈیڑھ کروڑ کے لگ ہے۔ اسنبول کا پرانا نام قسطنطنیہ تھا۔ بینام روی شہنشاہ قسطنطین کے نام پررکھا گیا تھا۔ جب مسلمانوں نے پندرھویں صدی میں اس پر قبضہ کیا تو اس کا نام بدل کر اسلام بول رکھ دیا جو بعد میں اسنبول کہلایا۔ اس شہر میں بہت کی تاریخی عمارات موجود ہیں۔ تمام مسلمان ملکوں کے تمام شہروں کے مقابلے میں سب سے زیادہ تاریخی مسجد یں اس شہر میں ہیں۔ ان کی تعداد 500 سے زیادہ ہے۔ اسی وجہ سے استبول دنیا بھر میں مسجدوں کا شہر کے مسجد یں اسی شہر میں ہیں۔ ان کی تعداد 500 سے زیادہ ہے۔ اسی وجہ سے استبول دنیا بھر میں مسجدوں کا شہر کے نام سے معروف ہے۔ ان مسجدوں میں چند ایک کے نام سے ہیں: جامع مسجد سلطان محمد، جامع سلیمانیے، جامع سان ہما میان ہوا مع ایوب۔

پیرس کس ملک کا دار الحکومت ہے؟

پیرس فرانس کا دار الحکومت ہے۔ فرانس پورپ کا ایک اہم ملک ہے۔ ر ملک کے حوالے سے سب سے مشہور واقعہ 1789ء کا فرانسیں انقلاب ہے۔ یہ انقلاب فرانس کے فریب عوام نے امیر لوگوں کے خلاف برپاکیا تھا۔ فرانس کے حوالے سے دوسری خاص بات نبولین بونا پارٹ ہے۔ نبولین یورپ کی ہی نہیں بلکہ دنیا کی تاریخ کے چندا کیک بڑے اور مشہور فو جی رہنماؤں میں شار ہوتا ہے۔ فرانس کا سب سے مشہور دریا دریائے سین اور سب کے چندا کیک بڑے اور مشہور فو جی رہنماؤں میں شار ہوتا ہے۔ فرانس کا سب سے مشہور دریا دریائے سین اور دوسری جنگ عظیم میں بہت اہم کر دار ادا کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر بقضہ کرلیا جے ڈی گال جسے بڑے لیڈر نے ختم کروایا۔ فرانس ایک ترتی یافت جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر بقضہ کرلیا جے ڈی گال جسے بڑے لیڈر نے ختم کروایا۔ فرانس ایک ترقی یافت ملک ہے۔ کہا جاتا ہے کہ دنیا میں سب سے پہلے پر فیوم فرانس میں تیار کیے گئے ، اس کی وجہ یہ تھی کے فرانسیں لوگ نہاتے بہت کم تھے جس کی وجہ سے ان کے جم سے ہروقت بد ہوآتی رہتی تھی ، اس بد ہوکوختم کرنے کے لیے انہوں نے بہت کم تھے جس کی وجہ سے ان کے جم سے ہروقت بد ہوآتی رہتی تھی ، اس بد ہوکوختم کرنے کے لیے انہوں نے بہت کم تھے جس کی وجہ سے ان کے جم سے ہروقت بد ہوآتی رہتی تھی ، اس بد ہوکوختم کرنے کے لیے انہوں نے بہت کو بہت مشہور ہے۔

جرمنی کب متحد ہوا؟

جرمنی یورپ کے درمیان میں واقع ہے۔ اس کا دار الحکومت برلن ہے۔ جرمنی یورپ کے قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ 1870ء بسمارک تائی مشہور سیاستدان نے جرمن زبان بولنے والی ریاستوں کو تحد کیا، یوں متحد ، جرمنی وجود میں آیا۔ پہلی اور دوسری جنگ عظیم جرمنی کی وجہ سے ہوئی۔ ان دونوں جنگوں میں جرمنی کو فکست ہوئی۔ دوسری جنگ عظیم میں شکست کے بعد جرمنی کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ ایک جصے پر روس نے قبضہ کرلیا

اور دوسرا حصہ امریکہ نے ہڑپ کرلیا۔ روس اور امریکہ کی آپس میں دشنی تھی۔ دونوں ملکوں نے اپنے اپنے قبضہ میں موجود جرمنی پر اپنے نظریات لا گو کیے۔ برلن کے دو جھے کر دیے گئے اور پچ میں ایک دیوار بنا دی گئی ، اس دیوار کودیوار برلن کہا جاتا ہے۔ 44 سال تک بید دیوار قائم رہی۔ 1984ء میں جب روس کمزور ہونا شروع ہوا تو اس دیوار کوختم کرکے جرمنی کوایک دفعہ پھر متحد کر دیا گیا۔

سب سے زیادہ گھڑیاں کس ملک میں بنتی ہیں؟

سوئٹرزلینڈ میں سب سے زیادہ گھڑیاں بنتی ہیں۔ پوری دنیا میں جتنی بھی گھڑیاں بنائی جاتی ہیں ان میں سے آدھی گھڑیاں صرف سوئٹرزلینڈ میں بنتی ہیں۔ دنیا کی مہنگی ترین گھڑیاں بھی یہیں پر بنتی ہیں۔ سوئٹرزلینڈ میں قدرتی ذرائع نہ ہونے کے برابر ہیں۔ اس لیے وہاں کے لوگوں نے گھڑیاں بنانے کا کام بہت عرصے سے شروع کر رکھا ہے۔ گھڑی سازی سوئٹرزلینڈ کو قوی صنعت ہے۔ سوئٹرزلینڈ کو دنیا کا سب سے خوبصورت ملک کہا جاتا ہے۔ یہ ملک چاروں طرف سے بہاڑوں میں گھرا ہوا ہے۔ یہاں پرگلیشئیرز ، نہریں اور جھیلیں بہت خوبصورت ہیں۔ اس کے دار الکومت کا نام برن (Bernu) ہے۔ یہاں کی آبادی 80 لاکھ کے قریب ہے۔ سوئٹرزلینڈ پہلی اور دوسری جنگ عظیم الکومت کا نام برن (Bernu) ہے۔ یہاں کی آبادی 80 لاکھ کے قریب ہے۔ سوئٹرزلینڈ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں غیر جانبدار رہا ، اس لیے ان دونوں جنگوں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الا توامی اواروں میں اس ملک میں واقع ہیں۔

نوبل پرائز کون ساملک دیتاہے؟

ناروے ہرسال نوبل پر اکرتقتیم کرتا ہے۔ نوبل انعام کو دنیا کا سب سے بڑا انعام کہا جاتا ہے۔ یہ انعام ہر سال پانچ اہم موضوعات پر پانچ مختلف لوگوں کو دیا جاتا ہے۔ یہ انعام الفرڈ نوبل نامی مشہور آ دمی کے تام پر دیا جاتا ہے۔ ناروے وہ ملک ہے جو ہر سال اس انعام کے انتظامات کرتا ہے۔ ناروے یورپ کا ملک ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام اوسلو ہے۔ ناروے کو آ دھی رات کے سورج کی سرز میں بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہ ملک جس خطے میں واقع ہے وہاں چھ مہینے رات اور چھ مہینے دن ہوتا ہے ۔ ناروے ایک پہاڑی ملک ہے۔ اس ملک میں برفانی علاقے بھی ہیں، نہریں اور خوبصورت جھیلیں بھی ہیں اور خوبصورت جزائر بھی موجود ہیں۔ یورپ کے کئی ملک کے حرق کی طرح یہاں پر بھی آ کمنی بادشاہت ہے، اصل اختیارات منتخب حکومت کے پاس ہوتے ہیں۔ ناروے دنیا ملکوں کی طرح یہاں پر بھی آ کمنی بادشاہت ہے، اصل اختیارات منتخب حکومت کے پاس ہوتے ہیں۔ ناروے دنیا کے تی یا فتہ ترین ملکوں میں شار ہوتے ہیں۔

دنیا کاسب سے برا قبرستان کہاں ہے؟

دنیا کا سب سے بڑا قبرستان پاکستان کے شہر تھٹھہ میں ایک مقام مکلی میں موجود ہے۔ اس قبرستان کا نام مکلی قبرستان ہے۔ مکلی ایک بزرگ خاتون کا مزار بھی ای قبرستان کے درمیان میں موجود ہے۔ سملی قبرستان کے درمیان میں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً ہوا ہے۔ اس میں تقریباً دس لا کہ قبریں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً چھسوسال پرانا ہے۔ اس قبرستان میں سندھ کے بڑے صوفی ، اولیاء کرام اور مشہور شخصیات کی قبریں ہیں۔

يا كستان كب بنا؟ *

اسلامی جمہوری پاکستان 14 اگست 1947ء کو بنا۔ اس سے پہلے یہ ہندوستان کا حصہ تھا اور ہندوستان اس وقت برطانوی قبضے میں تھا۔ پاکستان ایک خوبصورت ملک ہے، اس کے چارصوبے ہیں۔ سرحد، بلوچستان، سندھ اور پنجاب۔ پنجاب آبادی کے لحاظ سے جب کہ بلوچستان رقبے کے لحاظ سے پاکستان کا سب سے بڑا صوبہ ہے۔ پاکستان کا دار الحکومت اسلام آباد ہے۔ پاکستان کو اللہ تعالی نے خوبصورت جغرافیے سے نواز ا ہے۔ اس کے شال میں کوہ ہمالیہ کا خوبصورت سلسلہ ہے۔ پنجاب کے میدانی علاقے دنیا میں اپنی مثال آپ ہیں۔ جنوب میں بخیرہ عرب کا ایک بڑا حصہ اس کی سرحدی پی بنا تا ہے۔ پاکستان میں پانچ دریا ہیں: چناب، جہلم، شلحی، راوی میں بخیرہ عرب کا ایک بڑا حصہ اس کی سرحدی پی بنا تا ہے۔ پاکستان میں پہلا آ کمین 1956ء میں بنایا گیا، اس اور سندھ۔ دریائے سندھ کا شار دنیا کے بڑے دریاؤں میں ہوتا ہے۔ پاکستان کی قومی زبان اُردو ہے۔ دوسری بڑی زبانوں میں پنجابی، سندھی، پشتو اور بلوچی شامل ہیں۔ پاکستان میں پہلا آ کمین 1956ء میں بنایا گیا، اس کے مطابق پاکستان کو ایک اسلامی جمہوریہ قرار دیا گیا۔ پاکستان کا رقبہ 196,095 مربع کلومیشر ہے۔ بنیادی طور پر پاکستان ایک زرگی ملک ہے۔ ملک کی 75 فیصد آبادی زراعت سے وابسة ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم کسی صدیک آگے بڑھ رہا ہے۔ کپڑے کی صنعت ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم کسی صدیک آگے بڑھ رہا ہے۔ کپڑے کی صنعت ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم میں مشہور ہے۔

مٹی کاسب سے بڑاؤیم کہاں واقع ہے؟

مٹی سے بنایا جانے والا دنیا کا سب سے بڑا ڈیم پاکستان میں تربیلا کے مقام پر بنایا گیا۔ یہ ڈیم 1971ء میں مکمل ہوا۔ اس بند کی لمبائی 9 ہزارفٹ ، اونچائی 485 فٹ ہے ، جب کہ اس کے اندر پانی کو ذخیرہ کرنے کی مختجائش 11.62 ملین ایکٹرفٹ ہے۔ یہ ڈیم پاکستان کے منگلا ڈیم سے تقریباً دوگنا بڑا اورمصر کے اسوان ڈیم سے تین گنا بڑا ہے۔ 1947ء میں جب پاکستان بنا تو ہندوستان کی طرف سے پانی کی فراہمی میں رکاوٹیس ڈالی جانے لگیں۔ای ضرورت کے تحت 1960ء میں پاکتان اور ہندوستان نے پانی کی تقسیم کا معاہدہ کیا۔ پھراس بند کی تغییر کی گئی ، اس بند کی تغییر نے پاکتان کی ترتی میں اہم کردار ادا کیا۔ اس میں ذخیرہ شدہ پانی کی مدد سے لاکھوں ایکڑز مین پرکاشت کاری کی جاتی ہے۔

اسكيموكهال رہتے ہيں؟

اسکیموائن کوکہا جاتا ہے جو شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں رہتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ یہ لوگ آج سے کی ہزارسال پہلے وسطی ایشیا سے نکل کر شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں چلے سے سے انہیں ایسائی لیے کہا جاتا ہے کیونکہ اسکیمولوگوں کی شکل منگول نسل کے لوگوں سے بہت ملتی جلتی ہے۔ اسکیموسائیریا، گرین لینڈ اور الاسکا کے علاقوں میں رہتے ہیں۔ ان کے مختلف قبائل ہوتے ہیں۔ لیکن ان کا رہن سہن ایک جیسا ہوتا ہے۔ یہ سل مجھلی اور دوسرے جانور پکڑ کر خوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے دوسرے جانور پکڑ کر خوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے ایک ہے۔ ان کی تعداد تقریباً مول کی تعداد تقریباً میں اس لیے ان کے گھر خراب نہیں ہوتے۔ ان کے گھر وں کو اگلو میں رہتے ہیں اس لیے ان کے گھر خراب نہیں ہوتے۔ ان کے گھر وں کو اگلو میں۔ جندا کی جگہوں پر لکڑی اور پھر وں کے مکان بھی بنائے گئے ہیں لیکن ایے مکان کم ہیں۔

وہ جگہ جہاں چیزیں غائب ہو جاتی ہیں

ہماری دنیا میں بہت سے ایسے راز ہیں جن کو ابھی تک انسان جان نہیں پایا۔ ایسائی ایک راز برمودہ ٹرائی ایسٹال ہوئے وہ لی اشیاء ایسٹال ہوئے ہزائر بہا مز کے سمندر میں ایک ایسا علاقہ ہے جس کی حدود میں داخل ہونے وہ لی اشیاء غائب ہو جاتی ہیں اور ان کا سراغ بھی نہیں ملتا۔ اب تک ہزازوں انسان اس جگہ پر جاکر غائب ہو چکے ہیں ، سینکٹروں ہوائی جہاز اور بحری جہاز اس جگہ میں داخل ہوتے ہی غائب ہو چکے ہیں۔ اس علاقے میں تقریباً تین سو جزیرے ہیں جن میں سے ہیں جزائر میں کوئی آبادی نہیں۔ ایک خیال کے مطابق برموجودہ کے علاقے میں مقاطیسی قوت آئی طاقتور ہے کہ وہ یہاں سے گزرنے والی ہرشے کو اپنی طرف تھینج لیتی ہے۔



الف:عظیم سائنس دان

ابونصرالفاراني

ابونصیرالفارا بی تر کستان کے ایک شہر فاراب میں ۸۷۳ء میں پیدا ہوئے ،اس شہر فاراب کی نسبت ہے اسے فارا بی کہا جاتا ہے ۔فارا بی فلیفہ اور حکمت میں دلچیسی رکھتا تھا۔اس نے سائنسی علوم کی تعلیم جران حاصل کی _ پھر بغداد جا کربھی تعلیم حاصل کی ۔فارا بی نے ارسطو کے فلیفے کوعر بی زبان آسان کر کے لکھا۔فارا بی نے موسیقی پر بھی ايك كتاب المحى ،اس كتاب كانام "الكتاب المدسيقية الكبير" ب- اس كتاب مي سراوو ال عقمام اصول بيان كيے محت _ فارانى نے موسیقى كا ايك آلد ' قانون ' ' بھى ايجاد كيا تفا ـ فارانى نے اپنى زندگى كا آخرى حصد شام ميں گزارا۔ یہیں پر ۹۵۰ میں اس نے وفات پائی۔

يعقوب كندي

یعقوب کندی کا پورا نام ابوسیف یعقوب بن اسحاق بن صباح کندی ہے ۔ یعقوب کندی ۸۰۰ میں بھرے میں پیدا ہوا علم حاصل کرنے کے لیے بغداد کا سفر کیا ۔ یعقوب کندی طب، جغرافیہ، ریاضی ،فلفہ اور موسیقی جیسے علوم پر مہارت رکھتا تھا۔اس نے ان تمام موضوعات پر درجنوں کتابیں تعییں۔اس کے علاوہ اس نے بہت ی بونانی کتابوں کا عربی زبان میں ترجم بھی کیا۔ یعقوب کندی اسلامی دنیا کا پہلا سائنس وان تھا جس نے فن کیمیا گری کے خلاف نظریات پیش کیے۔اس نے عام دھات کوسونے میں تبدیل کرنے کے تجربات کیے لیکن اُسے ناکامی ہوئی ۔موسیقی کے اصول اور سروں کی پہلی ترتیب بھی کندی نے ہی پیش کی ۔اس نے علم طب میں بھی کی بنیادی اصول بنائے ۔الکندی کا انتقال ۸۷۳ء میں بغداد میں موا۔

عمر خیام کی اصل وجہ شہرت اس کی شاعری ہے۔شاعری میں اسے رباعیات کا بانی کہا جاتا ہے۔عمر خیام ١٠٣٩ء ميل خراسان كے مشہور شهر نيشا پور ميں پيدا ہوا عمر خيام كاباپ خيمہ بنانے كا كام كرتا تھا۔اى ليےاس كے نام کے ساتھ خیام کالفظ لگ گیا عمر خیام اپنے وطن کے لوگوں سے ناراض موکر ترکتان چلا گیا۔ ترکتان میں اس نے ریاضی کے علم میں مہارت حاصل کی ۔ یہاں پراس نے ریاضی کی ایک کتاب'' جرو مقابلہ''لکھی۔اس وقت کے بادشاہ ملک شاہ سلحوق نے اصفہان میں ایک رصد گاہ تغمیر کروائی اور عمر خیام کواس کا افسر اعلیٰ بنا دیا عمر خیام نے اس رصد گاہ میں سال کے اوقات کی درست پیائش کی ۔اس کے مطابق ایک سال ۳۱۵ ون ۵ محفظے اور ۴۹ منٹ کا ہوتا ہے ۔غمر خیام نے اسااء میں نمیشا پور میں وفات یائی۔

نصيرالدين طوسي

تصیرالدین طوی ۱۲۰۰ء میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا۔ نصیرالدین طوی اپنے زمانے کا بڑا سائنس دان تھا۔ ریاضی اورعلم بیئت میں اسے کمال حاصل تھا۔ اس نے ان دونوں موضوعات پر کئی کتا ہیں لکھیں۔ ہلاکو خان نے جب بغداد پر قبضہ کیا تو وہ نصیرالدین طوی سے بہت متاثر ہوا اور اسے تجربات کے لیے ایک رصد گاہ بنوا کر دی۔ ہلاکو خان نے نصیرالدین طوی کے کہنے پر ایک بڑا کتب خانہ بھی بنوایا جس میں چار لاکھ کتا ہیں تھیں۔ نصیرالدین طوی نے کہنے پر ایک بڑا کتب خانہ بھی بنوایا جس میں چار لاکھ کتا ہیں تھیں۔ نصیرالدین طوی نے 2014ء میں بغداد میں وفات یائی۔

جابر بن حیان

جابر بن حیان کو تاریخ کا پہلا کیمیا دان تسلیم کیا جاتا ہے۔ جابر بن حیان ۲۲ء میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا۔ جوانی میں جابر بن حیان نے کونے میں رہائش اختیار کرلی اور یہاں پر ایک تجربہ گاہ بھی قائم کی ۔ یونانی زبان پر مکمل عبور حاصل کیا ۔ اور بہت کی یونانی کتابوں پر عربی زبان میں شرحیں لکھیں ۔ اس نے شاعری منطق اور روشنی کی ماہیئت پر بھی کتابیں اور رسالے تحریر کیے ۔ اس کی تین کتابیں بہت مشہور ہیں ۔ کتاب الملک ، کتاب الزباق الشرق ، اور کتاب الموازین ۔ جابر بن حیان نے ۱۹۸ء میں ۹۵ برس کی عربیں وفات یائی ۔

ابوالقاسم زهراوي

ابوالقاسم زہرادی اندلس میں ۱۳۹۹ء میں پیدا ہوئے۔ ابوالقاسم زہرادی بنیادی طور پر طبیب تھا۔اس نے طب قرطبہ یو نیورٹی نے تعلیم حاصل کی۔ پھر قرطبہ کے شاہی ہپتال میں طبیب کے عہدہ پر مقرر ہوگیا۔اس نے طب کے میدان میں بہت سے تجربات کیے۔اس کے طبی نظریات نے طب کی دنیا میں انقلاب ہر پاکر دیا زہراوی کو جراحی کا موجد تسلیم کیا جاتا ہے۔اس نے قرطبہ کے بہترین کاریگروں کی مدد سے جراحی کے آلات بنوائے۔ایک جمشق کے مطابق اس نے تقریباً دوسوآلات جراحی بنوائے یا ان کا تصور پیش کیا۔اس نے کئی ہوئی شریانوں کا خون بند کرنے کا طریقہ بھی متعارف کروایا۔اس کے علاوہ اس نے ہڈیوں کو جوڑنے کے مختلف طریقے وضع کیے۔

www.KitaboSunnat.com

اس کا انقال ۱۰۱۰ء میں قرطبہ میں ہوا۔

ابن انفیس ابن انفیس

ابن النفيس كا پورانام علاؤالدين ابوالحن على بن ابى الحزم القرشى الدمشقى تھا۔ ابن النفيس ١٢١٠ عيل دمشق ميں پيدا ہوا۔ ايک خيال کے مطابق نظريہ دوران خون سب سے پہلے ابن النفيس نے پیش کيا تھا۔ اس نے سقراط اور بقراط کے نظريات اور کتابوں کا عربی ميں ترجمہ کيا اور کئی کتابوں کی شرحيں بھی تکھیں۔ اس کے علاوہ اس نے علم الحدیث نظریات اور کتابوں کی شرحیں بھی تکھیں۔ اس نے سيرة النبی صلی علم الحدیث ہے۔ اس نے سيرة النبی صلی الله عليہ وسلم پر بھی ایک کتاب الرسالہ الکاملیہ فی سيرة النبوية کے نام سے بھی تکھی۔ ابن النفیس کا انتقال ١٢٨٨ علی ہوا۔

بوعلى سينا

بوعلی سین کوفلفہ اور طب کے میدان میں مشرق اور مغرب دونوں خطوں میں امام کا درجہ حاصل ہے۔ اس کا اصل نام حسین بن عبداللہ ہے۔ بوعلی سینا • ۹۸ ء میں بخارا میں پیدا ہوا۔ دس برس کی عمر میں قرآن پاک حفظ کیا۔ اصل نام حسین بن عبداللہ ہے۔ بوعلی سینا • ۹۸ ء میں بخارا میں پیدا ہوا۔ دس برس کی عمر میں قرآن پاک حفظ کیا۔ فارس اور عربی زبانوں میں مہارت حاصل کی ۔ الجبرے اور ریاضی میں بھی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ اس کی مشہور کتاب القانون کتاب القانون میں القانون میں القانون میں القانون میں القانون کا برین کے مطابق اس نے تقریباً • • اکے قریب کتابیں کھیں جن میں سے صرف مندرجہ بالا کتب ہی آج کل ملتی ہیں۔ بوعلی سینا نے سے ۱۰۰ ء میں وفات پائی ۔ وفات کے وقت اس کی عمرا شھاون سال تھی ۔ بوعلی سینا کی کتاب القانون کے تراجم آ ٹھ سوسال تک پورپ کے تمام میڈ یکل اداروں کے نصاب میں شامل رہے ہیں۔

محمد بن زكريارازي

محمد بن ذکریا رازی عالم اسلام کے ایک بڑے اور معروف طبیب تھے۔ان کی پیدائش ۸۴۰ میں ایران کے شہررے میں ہوئی۔جوانی میں محمد بن ذکر ما رازی کوگانے بجانے کا بہت شوق تھا لیکن بعد میں موسیقی ہے توجہ ہٹا کر کیمیا گری اور طب کی طرف توجہ کی ۔رازی نے طب کے ساتھ ساتھ بغداد سے فلسفہ میں بھی اعلی تعلیم حاصل کی ۔ ۹۰۸ ء میں اسے بغداد میں حکومتی حکیم بنا دیا گیا۔رازی نے ایک کتاب ''منصوری'' کے نام سے کمھی۔ یہ

کتاب طب اور حکمت کے موضوع پر ہے۔ ایک دوسری کتاب '' حاوی'' بھی طب کے بارے میں کیے محیے مختلف تجربات کے حوالے سے جے رازی فلنفے سے بھی بہت متاثر تھا۔ اس نے ایک کتاب فلنفے کے موضوع پر بھی کھی۔ آخری عمر میں رازی نا بینا ہوگیا تھا اس حالت میں ۹۲ برس کی عمر میں ۹۳۲ء میں اس کا انتقال ہوگیا۔

ابن الهيثم

ابن الہیشم کا پورا نام ابوعلی حسن بن حسین ابن الہیشم تھا۔ آپ ۹۲۵ء میں بھرہ میں پیدا ہوئے۔ ابتدائی تعلیم کے بعد بھرہ میں ہی ایک سرکاری ملازم کی حیثیت اختیار کرئی ابن الہیشم کے علم کی شہرت اس زمانے کے فاطمی خلیفہ حاکم کے در بار میں پنچی تو اس نے انہیں قاہرہ بلوالیا۔ اس زمانے میں مصر میں دریائے نیل کے سیلاب کا مسئلہ موجود تھا۔ ابن الہیشم نے دریائے نیل کے پانی کواعتدال میں رکھنے کے لیے ایک منصوبہ بنایا۔ یہ منصوبہ ناکام رہا جس پر ابن الہیشم نے خلیفہ کے فیصے سے نیچنے کے لیے مصنوعی پاگل پن کا مظاہرہ کیا۔ پاگل بن کا بید دور خلیفہ کو موت تک جاری رہا۔ بعد میں ابن الہیشم نے خلیفہ کے عصصہ کی جامعہ الازہر میں سائنسی تحقیق شروع کردی۔ اس نے روشنی کے موضوع پر دنیا میں پہلی کتاب تصنیف کی ۔ اس کی کتاب ''کاب الساظر''اس موضوع پر ابتدائی اہم کتاب ہے ۔ اس کتاب میں اس نے آئکھ کے اندرونی نظام کی پہلی دفعہ وضاحت کی ۔ ابن الہیشم کی وفات ۲۰۰۱ء میں ہوئی ۔

البيروني

البیرونی کا مکمل نام ابور یحان محمد بن احمد البیرونی تھا۔ یہ خوارزم کے ایک گاؤں بیرون میں ۹۷ ویس پیدا ہوا۔ اس علاقے کی نسبت سے اسے البیرونی کہا جاتا ہے۔ البیرونی نے فلفہ، ریاضی اور سائنس میں اس زمانے کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ جب غزنی کے حاکم سلطان محمود غزنوی نے خوارزم نتح کیا تو البیرونی بھی محمود غزنوی کے در بار میں حاضر ہوا اور سلطان کے خاص آ دمیوں میں شامل ہوگیا۔ اس کے زمانے میں ہی البیرونی نے پنجاب کا سفر کیا یہاں آ کراس نے سنسکرت اور ہندوعلوم سیسے اور علم بیئت میں بھی مہارت حاصل کی ۔ اس نے لا ہور، ملتان مسلکوٹ ، جہلم ، پشاور اور غزنی کے عرض بلد معلوم کیے ۔ البیرونی نے اپنی زندگی میں تقریبا ڈیڑھ سوسے زیادہ کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں آج بھی کہیں نہ کہیں مل جاتی ہیں ۔ البیرونی نے کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں آج بھی کہیں نہ کہیں مل جاتی ہیں ۔ البیرونی نے کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں گوم کی کتامیں کو غربی کی میں انتقال کیا ۔ لیکن اس عظیم مسلم عالم کی قبر کا کسی کو علم نہیں ۔

www.KitaboSunnat.com

ڈاکٹرعبدالقدیرخان

ڈاکٹر عبدالقد ریے خان پاکتان کے مشہور ترین سائنس دان ہیں۔انہوں نے پاکتان کے لیے ایٹم بم بنایا۔
ڈاکٹر عبدالقد ریے خان ۱۹۳۱ء کو ہندوستان کی مسلم ریاست بھو پال میں پیدا ہوئے۔ پچپن میں ہی پاکتان آگئے بھرسائنس کی اعلیٰ علیم حاصل کرنے کے لیے ہالینڈ چلے گئے۔ ۱۹۳۱ء میں ذوالفقار علی بھٹو کے کہنے پر پاکتان آگئے اور پاکتان کے ایٹمی پروگرام کی بنیا در کھی۔ ۱۹۷۱ء میں ہی کہو خدایٹمی تجربہگاہ کی ذمدداری ان کے سپردگ گئی۔ یہاں انہوں نے ایٹم بم بنانے کی تیاری شروع کی اور پچھ ہی عرصے میں انہوں نے اس میں کا میا بی حاصل کی ۔ پاکتان نے اپنا پہلا ایٹم بم کا تجربہ 1998ء میں چائی کا مقام پر کیا۔ڈاکٹر عبدالقد ریے خان کے احسان کو یا کتان کی عوام بھی بھی فراموش نہیں کر سے ۔



ب بخطیم سائنس دان

د نیا کا بہلاسائنس دان

دنیا کے سب سے پہلے سائنس دان کا نام ثالوث ہے ۔ یہ سائنس دان ایشیائے کو چک میں اب سے کوئی ۲۷ سوسال پہلے گزرا ہے ۔ اس کی زندگی کا بیشتر حصہ یونان میں گزرا۔ ثالوث نے پہلی دفعہ چاند گربمن کی وجو ہات بیان کیں ۔ اس نے ایک سورج گربمن کی پیش گوئی بھی کی جو درست ثابت ہوئی ۔ ثالوث سے پہلے شمی سال کو ۳۱۰ دنوں کا سمجھا جاتا تھا۔ اس نے ثابت کیا کہ سال ۳۱۵ دنوں کا ہوتا ہے ۔ ثالوث نے علم جیومیٹری میں کئی مشہور مسئلے پیش کیے مثلا دائرے کا قطر اور شلث کا اصلاع سے متعلق اس کے نظریات آج تک درست مسلیم کے جاتے ہیں۔ اس کا ایک اہم ترین کا رنامہ اہرام مصرکی پیائش ہے۔

بقراط

بقراط کوتاریخ میں بابائے طب کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بقراط ۱۰ سے میں یونان کے ایک جزیرے کوس میں پیدا ہوا۔ اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء کے بارے میں پہلی بار تفصیلات بیان کیس۔ بقراط کوعلم ہیئت، ریاضی، فلفد، اور فنون لطیفہ پر عبور حاصل تھا۔ اس کے تجربات اور نظریات سے آج بھی دنیا میں فاکدہ حاصل کیا جارہا ہے۔ بقراط کا انتقال ۲۰۷۰ء میں قبل مسیح میں سترسال کی عمر میں ہوا۔

ارسطو

ارسطوہ ۲۸ قبل اذہبے میں یونان میں پیدا ہوا۔ارسطوکوشروع میں علم الحیات میں بہت ولچپی تھی۔اس نے سمندری مخلوق کے بہت سے نمو نے رکھے ہوئے تھے۔ بعض ماہرین کے مطابق ارسطو نے کئی سو کتا ہیں کھیں جو تمام ضائع ہوگئیں۔اس کی اصل شہرت علم اخلا قیات' پر کام کے بارے میں ہے۔اس نے اپنی تحریروں سیں زندگی کے بارے میں مختلف فلسفیا نہ تصورات پیش کیے ہیں۔ارسطو نے فلکیات پر بھی کام کیا۔اس کے فلکیات کے بارے میں نظریات کو پر نیکس کے زمانے تک دو ہزار سال تک دنیا میں درست شلیم کیے جاتے رہے۔اس کے نظریہ فلکیات کے مطابق زمین کا مرکز ہے۔اور تمام ستارے سیارے اور سورج زمین کے گرداپ کے مداروں میں گردش کرتے ہیں۔ارسطو نے ۲۲۲ء میں قبل سے میں وفات پائی۔

أقليدس

اقلیدس ۳۳۰ قبل اذمیح میں یونان میں پیدا ہوا۔جوانی میں وہ سکندریہ چلا آیا جہاں اسنے ایک مدرسد کی بنیاد رکھی جہاں علم ہندسہ کی تعلیم دی جاتی تھی۔اقلیدس نے بی خطمتقیم ،مربع ،مثلث وغیرہ کے تصورات اور تعریفات پیش کیں۔اقلیدس کے نظریات نے سائنس وانوں ،ریاضی وانوں ،فلسفیوں کی بہت رہنمائی کی۔اقلیدس ۲۷۵ قبل اذمیح میں اسکندریہ میں وفات یا گیا۔

ارشميدس

ارشمیدس کا تبل از میچ میں سلی میں پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم اسکندر به میں حاصل کی ۔ ارشمیدس کی ریاضی اور علم ہندسہ میں دلیے تھی ۔ وہ بابائے علم ہندسہ اقلیدس کے شاگرد کونون (Conon) کا شاگرد تھا۔ ارشمیدس ایک فلسفی ریاضی دان تھا۔ ارشمیدس نے پانی کی کثافت کا قانون بھی دریافت کیا ۔ اس نے ریاضی کی بہت سی مساوا توں کا تصور پیش کیا۔ اس کے نظریا ہے کی بنیاد پر دور جدید کی بہت سی ایجادات وجود میں لائی گئیں۔

بطلموس

بطلموس • 9 عیسوی میں مصرییں پیدا ہوا۔ بطلیموس یونانی نسل کا تھا۔ اس نے اسکندریہ میں فلکیات اور ریاضی کی تعلیم حاصل کی۔ اس کا خیال تھا کہ کا نئات کو سمجھنے کے لیے ریاضی بہت ضروری ہے۔ اس نے اپنی کتاب میں زمیں کے مرکز کا نئات ہونے کے تصور کی وضاحت کی۔ اس کتاب میں اس نے ایک ہزار اٹھا کیس ستاروں کی فہرست بنائی۔ بطلیموس نے دنیا کا پہلانقشہ بھی بنایا تھا جس میں اس زمانے میں وریافت شدہ تمام علاقوں کوشامل کیا۔ کیا گیا تھا۔ بطلیموس آخری یونانی سائنس دان تھا۔ اس نے ۱۲۸ء میں سکندریہ میں انتقال کیا۔

جالينوس

حکیم جالینوس ۱۳۰۰ء میں ترکی کے رومی علاقے پر پرگامون میں پیدا ہوا۔ااسے علم الحیات طب اور فلسفہ میں بد حد دلچیسی تھی۔اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء اور ان کی حرکات کا گہرا مطالعہ اور مشاہدہ کیا اور اس موضوع پر دنیا کی پہلی کتاب بھی لکھی۔جالینوس نے تقریباً ۰۰۶ کے قریب کتابیں لکھیں۔۱۹۲ء میں روم میں آگ گئی تو اس کی بہت می کتابیں جل گئیں ۱۹۹ء میں وہ پرگامون کے آبائی علاقے میں انتقال کر گیا۔

راجربيكن

راجر بیکن ایک مشہور اگریز سائنس دان تھا ۔راجر بیکن ۱۲۱۴ء میں انگلتان میں پیدا ہوا ۔آ کسفورڈ یو نیورٹی میں فلسفہ اورنطق کی تعلیم حاصل کی ۔بیکن کوعلم نجوم میں بھی بہت ولچین کو نیورٹی میں فلسفہ اورنطق کی تعلیم حاصل کی علم ریاضی میں بھی تعلیم حاصل کی ۔بیکن کوعلم نجوم میں بھی بہت ولچین تھی ۔اس نے کئی کتابیں کھیں جن میں اصول ریاضی ،اصول طبیعیات ،اوراجرام فلکی زیادہ مشہور ہیں ۔راجر بیکن کی اصل وجہ شہرت ہے کہ جدید سائنس کی زیادہ تر بنیادیں راجر بیکن کے نظریات وتصورات سے جنم لیتی ہیں۔ راجر بیکن کے نظریات وتصورات سے جنم لیتی ہیں۔ راجر بیکن الاعلام المیں انتقال کر گیا۔

ليونارڈ ڈاو کچی

لیونا رڈ ڈاونچی کی وجہ شہرت اس کی مشہور تصویر مونالیزا ہے ۔لیکن حقیقت میں اس کے اور بھی کئی کارنا ہے ہیں۔ لیونا رڈ ڈاونچی کی وجہ شہرت اس کی مشہور تصویر مونالیزا ہے کیڑے مکوڑے جمع کرنے کا شوق تھا۔ جوانی ہمیں اس نے فلسفہ علم ہندسہ، اور نباتیات کاعلم حاصل کیا۔ وہ ایک بہترین انجیئئر بھی تھا۔ اس نے موٹر گاڑی بنانے کا ایک عملی تجزیہ بھی کیا جونا کام رہا، اس کے علاوہ اس نے ہیلی کا پٹر بنانے کا بھی منصوبہ بنایا، یہ منصوبہ بھی کامیاب نہ ہو کا۔ لیونا رڈ نے انسانی جسم کی ساخت اور خون کی حرکت کے اصولوں پر بھی بہت اہم کا کیا۔ اس کی وفات 1019ء میں ہوئی۔

گيليليوگيليلي

گیلیلو کیلی اسے پیسا ہو نیورش کی ریاست میں پیدا ہوا۔ ۲۵ برس کی عمر میں اسے پیسا ہو نیورش میں ریاضی کا پروفیسر بنا دیا گیا ۔ گیلیلیو نے تجر باتی سائنس کی بنیا در کھی جس کے مطابق سائنسی نظریات کو تجر بات کی مدد سے درست ثابت کرنے کی کوششیں کی جاتی تھیں ۔ اس نے اسراع کا تصور بھی پیش کیا۔ اس کا پیش کردہ تصور اسراع آج بھی درست سمجھا جاتا ہے۔ ۱۹۲۸ء میں اس کی کتاب ''دو نے علوم'' Concerning Two New Sciences) شائع ہوئی یہ کتاب حرکت اور میکانیات کے بارے میں تقی گیلین ۱۹۲۲ء میں انتقال کر گیا۔

جوہانز کیپلر

جو ہانز کمپیلر اے۱۵ء میں جرمنی میں پیدا ہوا۔ بینشاۃ ثانیہ کے دور کا دوسرا بڑا سائنس دان تھا۔ بچپن سے ہی بہت زیادہ بیاریوں کا شکار رہا تھا علم فلکیات اس کا خاص میدان تھا۔ ۱۲۱۱ء میں اس نے روشنی اور عدسے کے تعلق پرایک کتاب لکھی جس میں اس نے دو ربین اورخور دبین کا تصور پیش کیا۔جو ہانز کمپیلر کا ایک اہم کارنامہ جاند کی روشی کے سمندری لہروں پر رات کے وقت اثرات کی نشاندہی ہے ۔اس نے دریافت کیا کہ جاندنی راتوں میں سمندری اہروں میں تیزی کی اصل وجہ چاند کی کشش ہوتی ہے۔جو ہانز کیپلر ۱۹۳۰ء میں فوت ہو گیا۔

تكولس كويرنيكس

کو پڑنیکس کو جدیدعلم فلکیات کا بانی کہا جاتا ہے۔کو پڑنیکس پولینڈ میں ۳ے۱۴۷ء میں پیدا ہوا۔اس کا باپ ایک تا جرتھا ۔کو پرنیکس کو بہت ہے علوم پر مہارت حاصل تھی ۔وہ سیاست میں بھی اپنا کر دارا دا کرتار ہا۔کو پرنیکس ہے یہلے میہ خیال عام طور پر درست تسلیم کیا جاتا تھا کہ زبین کا ئنات کا مرکز ہےاور تمام ستارے''سیارے اس کے گر د م اور کہا کہ سورج کا کنات کا مرکز ہے اور کہا کہ سورج کا کنات کا مرکز ہے اور ز میں اور دیگر سیارے ستارے اس کے گردگھو متے ہیں ۔کو پرٹیکس نے علم ریاضی کی مدد ہے دیگر ستاروں اور سیاروں کے مدارمعلوم کیے اورسورج گرہن معلوم کرنے کا فارمولہ بھی اخذ کیا ۔اس کے ان نظریات نے آنے والےسائنس دانوں کو بہت مدد دی ۔ کو پرنیکس کا انقال ۱۵۴۳ء میں ہوا۔

ولیم ہاروے

ولیم ہاروے ۵۷۸ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ ۱۵۹۷ء میں اس نے کیمرج یو نیورٹی ہے بی اے کی ڈگری حاصل کی ۔ پھر پیڈوا کی یونیورٹ سے ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔اس کا اصل کارنامہ انسانی جسم میں خون کی حرکت اوراس کے اصول دریافت کرنا ہے۔اس نے نبض کی حرکت ہے انداز ہ لگایا کہ ہرآ دھے گھنٹے کے بعد دل سے نگلنے والے خون کی مقدار جسم میں موجود سارے خون سے زیادہ ہو جاتی ہے ۔پھراس نے وریدوں اور شریا نوں کی شناخت اوران کا الگ الگ کام بھی دریا فت کیا۔ولیم ہارو ہے ۱۹۵۷ء میں فوت ہوا۔

دابرے مک

رابرٹ کے ۱۹۳۵ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا بچین میں ہی اس نے بونانی اور لاطینی زبان کاعلم حاصل کیا۔ رابرٹ مک نے زمیں کی سورج کے گرد حرکت کے بارے میں نظریات پیش کیے ۔اس نے کششٹقل پر بھی کام کیا _رابرٹ مک نے گھڑی کے اندراستعال ہونے والاسپر نگ ایجاد کیا _رابرٹ مک ۴۰ کاء میں فوت ہوا۔ www.KitaboSunnat.com

ہنری کیونڈش

ہنری کیونڈش اے اپنے گھر میں برطانیہ میں بیداہوا۔اس نے کیمرج اور بیرس کے تعلیم اداروں سے تعلیم حاصل کی۔ہنری کیونڈش نے اپنے گھر میں تجربات کرنے کے لیے ایک لیبارٹری بنائی ہوئی تھی۔ہنری کیونڈش نے فلوجسٹن نامی فلوجسٹن کے مادہ کے بارے میں ایک نظریہ بیش کیا۔اس نظریہ کے مطابق ہر جلنے والی چیز کے اندرفلوجسٹن نامی مادہ موجود ہوتا ہے جب یہ مادہ ختم ہوجاتا ہے۔تو آگ ختم ہوجاتی ہے۔ہنری کیونڈش کا سب سے اہم کارنامہ ہائیڈروجن گیس کی دریافت تھی۔ہائیڈروجن ایک ساوہ ترین عضر ہے۔ہنری کیونڈش نے گندھک ادر نمک کے تیزاب کی مدد سے آگ جلائی تو اس میں سے نکلنے والی گیس ہوا سے ہلکی تھی۔اور اس کا شعلہ نیلا تھا۔یہ ہائیڈروجن گیس تھی۔اس کے علاوہ ہنری کیونڈش نے زمینکی کثافت کا اندازہ لگایا اور نائروک ایسڈ بھی دریافت کیا۔ہنری کیونڈش نے امراک والے بیائی۔

جيمز واٺ

جیمز وان ۲۳۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ ایک غریب خاندان سے تعلق تھا۔ سکول کی تعلیم بھی ٹھیک طرح سے حاصل نہ کرسکا۔ ایک ورکشاپ میں ملازم ہو گیا۔ اور فارغ وقت میں تجربات کرنے شروع کر دیئے۔ اس ورکشاپ میں اس نے بھاپ کے انجی کو زیادہ بہتر بنانے پر تجربات شروع کر دیئے۔ جس میں اسے بہت کامیا بی حاصل ہوئی۔ اس کے علاوہ اس نے ایک پرلیں مشین بھی ایجاد کی۔ ایک ڈرائنگ مشین اور ایک ستاروں اور سیاروں کا درمیانی فاصلہ معلوم کرنے کا آلہ کھی بنایا۔

جبين لا مارك

جین لا ہارک ۳۳ کا انداز میں برطانیہ میں بیدا ہوا۔ اس کی زندگی بہت عجیب وغریب انداز میں گزری ۔ اس نے چاراس ڈارون کے نظریہ ارتقاء سے بچاس سال پہلے ہی نظریہ ارتقاء پیش کردیا تھالیکن زمانے کے حالات کی وجہ سے اس کی شہرت نہ ہوسکی۔ اس کے نظریہ کے مطابق ہر جانور وقت کے ساتھ اپنے جسم کے اندر تبدیلیاں لے کر آتا ہے۔ اس نظریہ کو اس نے اپنی کتاب میں پیش کیا۔ یہ کتاب برطانیہ سے ۱۸۶۹ء میں شائع ہوئی ۔ لا مارک کا انتقال ۱۸۲۹ء میں ہوا۔ اس کی ساری زندگی غربت اور پریشانی میں گزری جب کہ آخری عمر میں وہ نا بینا ہوگیا۔

www.KitaboSunnat.com

ای*ڈور*ڈ جینز

ایڈورڈ جیز ۴۹ کاء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد ایک جراح کے پاس ملازمت کر لی اور اس سے طب اور جراحت کی تعلیم حاصل کرنا نثروع کر دی۔ ایڈورڈ جیز کے زمانے میں برطانیہ میں چیک کی بیاری بہت پھیلی ہوئی تھی اور اس کا کوئی علاج ابھی تک دریافت نہیں ہوا تھا۔ اس زمانے میں ایک کہاوت تھی کہ جس شخص کو کا وَ پوکس کی ایک دفعہ ہو جائے اسے جی نہیں ہو عتی۔ یہ ایک ایمی بیاری تھی جوگائے کا دودھ دو ہے والوں کو ہو جاتی تھی۔ ایڈورڈ جیز نے اس بات پر تحقیق شروع کر دی اور کا وَ پوکس کے شکار مریض کے زخم سے حاصل کردہ پیپ سے چیک کے علاج کے لیے دوائی تیار کی ۔ یہ دوائی ایک چیک زدہ مریض پر استعال کی گئی تو وہ سال بھر میں اس سے تندرست ہوگیا۔ ایڈورڈ جیز ۱۸۲۳ء میں فوت ہوگیا۔

مائکیل فیراڈ ہے

مائکل فیراڈے ۱۹ کاء میں انگلتان میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک غریب خاندان سے تھا۔ چھوٹی عمر میں ہی ایک کتابوں کی دکان پر ملازمت کرلی۔ مائنگل فیراڈے سائنسی تجربات میں بہت دلچیبی رکھتا تھا۔ کام سے فارغ ہوجانے کے بعدوہ اپنی تجربہ گاہ میں وقت صرف کرتا۔ مائکل فیراڈے نے مقناطیس اور روشنی پر بہت سے تجربات کی اور برقی کرنٹ کے بارے میں کئی تصورات کی وضاحت کی اور کئی نظریات پیش کیے۔ مائکل فیراڈے کا در کئی نظریات پیش کیے۔ مائکل فیراڈے کا در کا در کئی نظریات ہیں ہو۔

حيارلس ڈارون

چارس ڈارون کا شار دنیا کے چندمشہور ترین سائنس دانوں میں ہوتا ہے۔اس کا شار ایسے سائنس دانوں میں ہوتا ہے جن کے نظریات نے آنے والے نظریات پر انتہائی گہرے اثرات مرتب کیے ۔ چارلس ڈارون اور ۱۸۰۸ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس نے طب کے شعبہ کو اپنایا ۔اسے جانوروں اور جغرافیا ئی موضوع پر تحقیقات کا بہت شوق تھا ۔ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نے جغرافیا ئی موضوع پر تحقیقات کا بہت شوق تھا ۔ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نے مشہور زمانہ نظریدارتقاء پیش کیا ۔اس کتاب کا نام تھا ''اور بجن آف سیسیر'' اس کتاب میں اس نے مشہور زمانہ نظریدارتقاء پیش کیا ۔اس نظریہ کے پیش کر کے بی چارلس ڈارون کو چاروں جانب سے تنقید کا سامنا کرنا پڑا خاص طور پر مذہبی حلقوں نے اس کتاب پر بہت زیادہ اعتراض کیے ۔لیکن چارلس ڈارون اس تقید سے بالکل نہ گھبرایا۔

ایک براسائنسدان: نیوٹن

نیوٹن کوجد ید سائنس کا بانی کہا جاتا ہے۔اس کی وجہ یہ ہے کہ اس نے جونظریات پیش کیے وہ اس کے زمانے سے پہلے تک کے تمام سائنس نظریات سے بالکل مختلف سے ۔نیوٹن ۱۹۴۲ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔اس کا باپ ایک زمیں دار تھا۔نیوٹن کو بچپن سے بی سائنس اور سکیلیکل چیزوں میں دلچپی تھی۔اس نے جوانی میں ایک دھوپ گھڑی بھی بنائی تھی ۔نیوٹن کے جدید سائنس پر بہت سے احسانات ہیں ۔سب سے بڑا کا رنامہ قوت ثقل کی دریافت اور اس کے بارے میں نظریات ہیں۔ان نظریات نے سائنس کی دنیا میں انقلاب ہریا کر دیا۔نیوٹن نے روشنی کی نوعیت معلوم کرنے کے لیے بھی بہت سے تجربات اور نظریات پیش کیے۔اس نے روشنی کی خصوصیات کا مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور بین ایجاد کی ۔نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام ہشمی کے مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور بین ایجاد کی ۔نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام ہشمی کے مطالعہ کرنے کے گرد حرکت کے بارے میں قوانین دریافت کیے۔نیوٹن نے اپنی زندگی کے آخری کھات تک اینے تجربات جاری رکھے۔ میں مینظیم سائنس دان اس دنیا سے رخصت ہوا۔

سينثرل

گریگر یو ہان سینڈل۱۸۲۲ء میں آسٹریلیا میں ایک غریب ماں باپ کے ہاں پیدا ہوا۔ بہت مشکل سے تعلیمی مراحل پورے کیے۔اس نے مطابق جا نداروں مراحل پورے کیے۔اس نے مطابق جا نداروں کے جوڑوں کی خصوصیات ان سے اگلی نسل سے بھی اگلی نسل میں خاص قواعد اور اصولوں کے تحت منتقل ہوتی ہے۔ سینڈل نے یہ نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی سینڈل نے یہ نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی خاص شہرت نہلی سینڈل نے ہمی وفات پائی۔

لوئی پاسچر

لوئی پا سچر۱۸۲۲ء میں فرانس میں پیدا ہوا۔اس نے فرانس کی مشہور یو نیورٹی ایکول نارمیل میں تعلیم حاصل کی ۔ لوئی پا سچر کا کارنامہ پاگل کتے کے کائے کا علاج دریافت کرنا ہے۔اس دریافت نے ایک خوفناک بیاری کا علاج ممکن بنا دیا۔ لوئی پاسچر ۱۸۹۵ء میں وفات پا گیا۔

w.KitaboSunnat.con. میکسو میل

جیمز کلارک میکسویل ۱۸۳۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ اس کو بچپن ہی سے جانوروں اور پودوں میں بے حد دلجیسی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس کی دلچسی کا موضوع طبیعیات کا میدان تھا۔ اس نے برقی مقناطیسی شعاعوں اور لہروں پر تحقیقات کیں میکسویل نے ریڈیائی لہروں کے بارے میں نے نظریات پیش کیے۔ اس نے مہلی دفعہ یہ نظریہ پیش کیا کہ ریڈیائی لہریں پوری کا نئات میں سفر کرتی ہیں۔ تا ہم اس کی زندگی میں اس کے نظریہ کودرست شلیم نہ کیا گیا۔ میکسویل ایک عظیم انسان تھا۔ اس کی وفات ۱۸۷۹ء میں ہوئی۔

ميكس يلانك

میکس بلانک نے طبیعات کے میدان میں کی نے نظریات پیش کیے۔ان نظریات نے طبیعیات کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی میکس بلانک نے طبیعات کے میدان میں جرت بلانک نے طبیعات کے میدان میں کئی نے نظریات پیش کیے۔ان نظریات نے طبیعیات کے میدان میں جیرت انگیز تبدیلیاں رونما کیں میکس بلانک کا سب سے بڑا اور مشہور کارنامہ اس کا تابکاری کے بارے میں نظریہ باس نظریہ کے مطابق تابکار عناصر سے توانائی کا اخراج مسلسل نہیں ہوتا بلکہ معمولی وتفوں سے جاری رہتا ہے۔ میکس بلانک نے مطابق تابکاری سخت مخالفت کی جس کے نتیج میں اس کے بیٹے کوئل کر دیا گیا ۔اور اس کے گھر پر ہوائی مملس بلانک نے ہٹلری سخت مخالفت کی جس کے نتیج میں اس کے بیٹے کوئل کر دیا گیا ۔اور اس کے گھر پر ہوائی محملہ بھی ہوا جس میں اس کا سارا گھر اور لا بریری تباہ ہو گئے میکس بلانک کے ۱۹۶۷ء کی اپنی ۹۰ سالہ سالگرہ سے صرف چھر مہینے پہلے انقال کر گیا۔

مادام میری کیوری

مادام میری کیوری ۱۸۱۵ء میں پولینڈ کے شہروارساٹھ میں پیدا ہوئی۔ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعداعلیٰ تعلیم کے لیے پیرس چل گئی۔تعلیم کمل کرنے کے بعد بیرس چل گئی۔ تعلیم کمل کرنے کے بعد بیرس کی مشہور سو بورن یو نیورٹی میں ملازم ہوگئی۔ یہاں اس نے تابکاری پر تحقیق شروع کر دی۔اس نے یوربینیم کی تابکاری کو اپنا موضوع مطالعہ بنایا۔ایک عرصے کے بعداس نے ایک ایک دھات ایجاد کی جس کی روثنی یوربینیم کی روثنی سے بیس گنا ، زیادہ تھی۔اس دھات کی روثنی لوہے، پھر ایکڑی اور تا نے میں سے گزر کتی تھی ۔اس جران کن ایجاد کا نام ریڈیم رکھا گیا۔اس ایجاد نے میری کیوری کو پوری دنیا میں معروف اور مشہور بنا دیا سو بورن ۔اس چیزوٹی میں اسے طبیعیات کا اعلیٰ پروفیسر بنا دیا گیا۔وہ پہلی عورت ہے جے سے عہدہ ملا۔وہ واحد فرد ہے جے دو دفعہ نوبل انعام دیا گیا۔ایک دفعہ ۱۹۳۸ء میں فرکس میں نمایاں کام کرنے پر پھر ۱۹۱۱ء میں کیمسٹری میں کارنامہ مرانجام دستے پر۔مادام میری کیوری ۱۹۳۳ء کواس دنیا سے رخصت ہوئی۔

www.KitaboSunnat.com

ردرفورڈ

ارنسٹ ردر فورڈ اے ۱۸ ء میں نیوزی لینڈ میں پیدا ہوا۔ یو نیورٹی میں اس نے انگریزی اوب ، تاریخ ریاضی تاریخ کے ماس کی ۔ تاریخ کیمیا اور طبیعات کے مضامین کی تعلیم حاصل کی ۔ اس نے اعلیٰ تعلیم طبیعیات کے مضمون میں حاصل کی ۔ اس نے اعلیٰ تعلیم طبیعیات کے مشمون میں حاصل کی ۔ اس اوا اور میں اس نے ایٹم کے مرکز میں ایک نے ایٹمی ذریے کو دریا فت کیا اس نے ایٹمی ذریے کا نام پروٹون رکھا گیا۔ردر فورڈ کا انتقال ۱۹۳۷ء میں ہوا۔

البرث آئن سائن

البرٹ آئن طائن کو و نیا کا سب سے بڑا سائنس وان تسلیم کیا جاتا ہے اس کے نظریات نے نہ صرف طبیعیات کے میدان میں بلکہ تمام علوم میں انقلاب برپاکر ویا ۔البرٹ آئن طائن ۱۸۷۹ء میں برمنی میں پیدا ہوا۔ آئن طائن کوئی اچھا طالب علم نہ تھا اسے عام تعلیم میں کوئی ولچپی نہتی ۔ایپ ہم عمروں کی طرح اس کو کھیلوں میں بھی کوئی ولچپی نہتی ۔ تھی ۔ایپ ہم عمروں کی طرح اس کو کھیلوں میں بھی کوئی ولچپی نہتی ۔ تعلیم کممل ہونے پر ایک جگہ نوکری کر لی ۔فارغ اوقات میں طبیعیات کے مضمون پر تحقیق کس کرنا اس کا مشغلہ تھا۔ ۱۹۰۵ء میں اس نے اضافیت کا خصوصی نظریہ پیش کیا ۔ یہ نظریہ روثنی کی فطرت کے بارے میں تھا جس کے مطابق روثنی بیک وقت مادہ بھی تھی اور لہر بھی ۔۱۹۱۵ء میں اس نے اضافیت کے بارے میں عمومی نظریہ پیش کیا ۔ اس نظریہ کی نظریہ کیا کیا کہ انسان میں ہی نظریہ کی نظریہ کی نظریہ کی نظریہ کی نظریہ کیل کیا کہ کیٹر کے بہنتا تھا اور اس صابی نے شیو کرتا جس سے وہ نہا تا تھا ۔ اس کوئی ولیس نے کوئی ولیس نے کوئی ولیس نے کوئی ولیس نو کوئی ولیس نے کھر کے بھر نظریہ میں فوت ہوگیا ۔

اليكنر يندر فليمنك

النگزینڈ رفلیمنگ ۱۸۸۱ء میں سکاٹ لینڈ میں پیدا ہوا تعلیم کممل نہ کر سکا اور بحری جہاز میں ملازمت کرلی۔ جائیز ینڈ رفلیمنگ ا۸۸۱ء میں سکاٹ لینڈ میں پیدا ہوا تعلیم کممل نہ کر سام اور دوبارہ تعلیم عاصل کرنا شردع کی اور ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔ ۱۹۲۸ء میں فلیمنگ نے لئدن یو نیوسٹی کے شعبہ جرثو میات میں مختلف بیاریوں کے علاج پر تحقیقات شروع کیں ۔اس زمانے میں خراب لئدن کو نیوسٹی کو جہ سے ہلاک ہو جایا زخموں کا کوئی علاج ممکن نہ تھا اور لاکھوں لوگ معمولی زخموں کے صرف خراب ہو جانے کی وجہ سے ہلاک ہو جایا

www.KitaboSunnat.com

کرتے تھے۔فلیمنگ نے اس خطرناک بیاری کا علاج دریافت کیا۔ بیعلاج قدرت کے اتفاق ہے ہی دریافت ہو چکا تھا۔ اس نے گلے سڑے زخموں کا علاج کرنے کے لیے پنسلین دریافت کی ۔اس دوائی کے استعال سے لاکھوں لوگوں کونئ زندگی مل گئی۔ ۱۹۴۵ء میں البیگر نیڈرفلیمنگ کو اس شاندار کارنامے پرنوبل انعام دیا گیا۔ انسانیت کے اس عظیم محن کا انقال ۱۹۵۵ء میں ہوا۔

نيلز بوہر

نیلز ہنرک ڈیوڈیو ہر ۱۸۸۵، میں بیدا ہوا۔ کو پن ہمگن کی یو نیورٹی سے طبیعیات کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ اس کی اصل وجہ شہرت سے ہے کہ اس نے ایٹم کی ساخت کو پہلی دفعہ ریاضی کی مدوسے بیان کیا۔ اس نظریے میں اس نے میکس بلانک کے نظریے کو بھی استعال کیا۔ نیلز بوہر کا بید دریافتی ماڈل اس قدر درست تھا کہ بعد کے آنے والے تمام طبیعیات دانوں نے اس کے اس ایٹمی ماڈل کو کمل طور پر درست قرار دیا۔ نیلز بوہر نے اپناس ایٹمی ماڈل کے ذریعے ایٹوں کی تابکاری کے بارے میں بھی نظریات بیان کیے۔ نیلز بوہر کا انتقال ۱۹۲۲ء میں ہوا۔

آ رک رائٹ

آرک رائٹ ۱۷۳۲ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ بچپن میں اسے جام کی دکان پر بھیج دیا گیا۔ لیکن اسے میکام پیند نہ آیا تو اس نے گھڑیوں کی مرمت کی دکان کھول لی۔ اسے مشینی تجرباہ وار کئی مہینے کی محنت کے بعد والی مشین بنانے کا ارادہ کیا۔ اور ایک چھوٹی می تجرباگاہ بنائی۔ اس تجرباگاہ میں اس نے کئی مہینے کی محنت کے بعد ایک الیک مشین تیار کر لی جو کم دفت میں زیادہ کپڑا تیار کرتی تھی ۔ یہ اے اا ای بات ہے۔ اس کی مشین نے پورے برطانیہ میں بہت شہرت حاصل کی اور پورے برطانیہ میں اس کی مشین کی ما تک پیدا ہوگئی۔ ان مشینوں کی بورے برطانیہ میں بہت شہرت حاصل کی اور پورے برطانیہ میں اس کی مشین کی ما تک پیدا ہوگئی۔ ان مشینوں کی وجہ سے انگلتان میں کپڑوں کی صنعت نے بہت ترتی کی ۔ ۱۹ کا ایمیں برطانیہ کے بادشاہ نے آرک رائٹ کو مرکا خطاب دیا۔ آرک رائٹ چند ہی سالوں میں برطانیہ کے چند بڑے امیرلوگوں میں سے ایک بن گیا۔ ۱۹ کا ایمیں خطاب دیا۔ آرک رائٹ کا انتقال ہوا۔

بتجمن فرينكلن

بنجمن فرینکلن امریکہ کی جنگ آزادی کے راہ نماؤں میں سے ایک تھالیکن اس کی ایک وجہ شہرت اس کے سائنسی کارنا ہے بھی ہیں بنجمن فرینکلن ۲۰۷۱ء میں امریکی شہر بوسٹن میں پیدا ہوا۔اسے بچپن میں پڑھنے لکھنے کا

شوق نہیں تھا۔ اور وہ اپنا زیادہ تر وقت کھیل کود اور اپنا اردگردکی دنیا کے بارے میں سوچنے میں گزارا کرتا تھا۔
ایک دفعہ پینگ اڑاتے ہوئے اس نے بجلی کی طاقت دریافت کی۔ اس زمانے میں بجلی گرنے سے بہت نقصان ہوتا تھا۔ گھر تباہ ہوجاتے تھے اور آ دی مرجاتے تھے۔ اس نے فیصلہ کیا کوئی ایسا آلہ ایجاد کرنا چاہیے جس سے بجلی کے گرنے کو کنٹرول کیا جا سکے ۔ اس نے تجربے سے معلوم کیا کہ بجلی لکڑی میں سے نہیں گزرستی۔ اس نے لکڑی کے گئڑ ہے میں او ہے کی سلاخ با ندھ کر گھر کے اوپر والے جھے پرنصب کر دی۔ یوں جب بجلی اس پر گرتی تو لکڑی کی وجہ سے مکان کو نقصان نہ پنچتا۔ یہ ایجاد بہت مقبول ہوئی ۔ اس کے علاوہ اس نے بجلی پیدا کرنے کی دوشینیں بھی بنا کی فریشنا نے اوپ اوپ کا چواہا بھی بنایا۔ اس کے علاوہ اس نے گاڑی کی رفتار معلوم کرنے کا آلہ بھی بنایا۔ اس کا انتقال ۹۰ کاء میں ہوا۔



ہاکی

ہاکی کا کھیل تقریباً ایک سوسال سے کھیلا جارہا ہے۔ یہ کھیل برطانیہ میں شروع ہوا۔ ۱۹۰۰ میں برطانیہ میں عالمی ہاکی بورڈ قائم ہوا۔ اس بورڈ نے ہاکی بے قواعد ضوابط کیے یوں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت حاصل ہوگئی۔ یہ کھیل شروع میں برطانیہ میں مشہور تھا۔ جام طور پر بر کھیل شروع میں برطانیہ میں مشہور تھا۔ جام طور پر بر صغیر پاک وہند میں اس کھیل نے شہرت حاصل کی۔ ۱۹۳۰ء میں ہالینڈ میں عالمی ہاکی فیڈریشن قائم ہوئی جس نے عالمی مقابلے ہو بچکے ہیں۔ عالمی مقابلے ہو بچکے ہیں۔ پاکستان کی ہاکی شیم دنیا کی بہترین ہاکی شیوں میں شار ہوتی ہے۔ پاکستان اب تک چارد فعہ عالمی ٹرافی جیت چکا ہے۔ اس کے علاوہ ہاکی پاکستان کا قومی کھیل بھی ہے۔

فٹ ہال

ف بال کو دنیا کاسب سے زیادہ مشہوراور بڑا کھیل کہا جاتا ہے۔ یہ کھیل دنیا کے ہر ملک میں کھیلا جاتا ہے۔

اس کھیل میں دو شیمیں ہوتی ہیں۔ ہر ٹیم میں گیارہ گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل کو کھیلنے کے لیے ایک بڑے میدان کی ضرورت ہوتی ہے۔ ف بال کا کھیل رومی دور سے کھیلا جا رہا ہے۔ رومی نوح کے سپاہی اس کھیل کو بڑے شوق سے کھیلا کرتے تھے۔ کی سوسال تک بیکھیل بغیر تواحد وضوابط کے کھیلا جاتا رہا۔ برطانیہ میں ایڈورڈ دوم اور ملکہ الزبقہ کے زمانے میں اس کھیل کی وجہ سے بہت ہنگاہے ہو جایا کرتے تھے۔ ۱۸۲۳ء میں برطانیہ میں اس کھیل کی وجہ سے بہت ہنگاہے ہو جایا کرتے تھے۔ ۱۸۲۳ء میں برطانیہ میں اس کھیل کے باقاعدہ حیثیت حاصل ہوئی ۔۱۸۲۳ء میں اس کھیل کو ایک باقاعدہ حیثیت حاصل ہوئی ۔۱۸۲۳ء میں بیل کا عالمی ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری دہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقالجے ہور ہوں ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری دہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقالجے ہور ہوں ورکہ وردہ عالمی جمیدی والی کے مقالجہ میراڈونا ، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ ف بال کا مورجہ میراڈونا ، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ ف بال کا مورجہ میں وجودہ عالمی جمیدین اٹلی ہے۔

كركري

کھیوں کی دنیا میں کرکٹ کا کھیل سب سے زیادہ مشہور کھیاوں میں سے ایک ہے۔ یہ کھیل برطانیہ میں چودھویں اور پندرھویں صدی سے کھیلا جاتا رہا ہے لیکن اس کی نہتو کوئی با قاعدہ شکل تھی اور نہ ہی کوئی با قاعدہ اصول موجود تھے ۔سترھویں اور اٹھارویں صدی میں برطانیہ میں ہی اس کھیل نے مقبولیت حاصل کرنا شروع کر دی ۔ دوٹیموں کے درمیان کھلے جانے والے اس کھیل میں ہرٹیم میں گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں چونکہ برطانیہ نے دنیا کے بہت زیادہ ملکوں پر قبضہ کر رکھا تھا لہذا برطانوی فوج جہاں بھی جاتی اینے ساتھ یے کھیل لے جاتی _ یوں ہیے کھیل دنیا کے ایک بڑے جھے میں مشہور ہونا شروع ہو گیا ۔ آج دنیا گھر میں تقریباً ستر سے زائد ملکوں میں بیکھیل کھیلا جاتا ہے ۔ کرکٹ کے کئی عالمی مقابلے بھی منعقد ہوتے رہتے ہیں جن میں شارجہ کپ اور عالمی ورلڈ کپ زیادہ مشہور ہیں۔اب تک سات ورلڈ کپ مقابلے ہو چکے ہیں ۔ پاکتان بھی ایک دفعہ ورلڈ کپ جیت چکا ہے ۔ کرکٹ کی عالمی تاریخ میں سب سے مشہور شخصیت'' ڈان بریڈ مین'' کی تھی ۔ان کے علاوہ عمران خان ،وسیم اکرم ، ٹنڈ ولکر ، شین وارن بھی مشہور کرکٹر ز ہیں ۔

رجى ايك دلجيب كھيل ہے۔اس كا آغاز ١٨٢٣ء ميں ہوا۔الكلينڈ ميں رجى نامى ايك سكول ميں فث بال كا میچ ہور ہاتھا کہ ایک کھلاڑی نے فٹ بال کو پکڑ کر مخالف ٹیم کے گول کی طرف بھا گنا شروع کر دیا۔ ایسا کرنا فٹ بال کے کھیل کے اصولوں کے خلاف تھا۔ ووسری ٹیم کے کھلاڑیوں نے بھی اس کھلاڑی کے پیچھے بھا گنا شروع کر دیا۔ یوں ایک نے کھیل نے جنم لیا۔اس کھیل کورجمی کا نام دیا گیا۔ کیونکہ جس سکول میں یہ پیچ ہور ہا تھا اس سکول کا نام رجمی تھا ۔شروع شروع میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت نہ دی گئی لیکن ۱۸۷۱ء میں برطانیہ میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت مل گئی اور اس کھیل کے مختلف اصول وضوا بط بھی بنائے گئے ۔رجمی کے کھیل میں دوتیمیں شامل ہوتی ہیں ۔ ہر ٹیم میں پندرہ پندرہ کھلاڑی ہوتے ہیں ۔ پیکھیل ہمیشہ متطیل شکل کے میدان میں کھیلا جاتا ہے۔اس کھیل کو امریکہ اور پورپ کے بہت ہے مما لک میں بہت شہرت حاصل ہے۔ عالمی سطح پر اس کھیل کے کئی بڑے مقابلے ہوتے ہیں۔ ہر چارسال بعدرجمی یونین کے عالمی کپ کے لیے مقابلے ہوتے ہیں۔

بیدمنٹن ایک مشہور کھیل ہے۔ یہ کھیل سب سے پہلے برصغیر میں شروع ہوا۔ یہ اب سے کوئی ڈیڑھ سوسال

پہلے کی بات ہے جب ہندوستان کے شہر پونا میں انگریز افسروں نے فارغ وقت میں دل بہلانے کے لیے اس کھیل کوشروع کیا۔ پھر یہ کھیل انگریز کا فوج میں پھیلتا چلا گیا اور مقبول ہوتا چلا گیا۔ یہ انگریز افسر جب واپس برطانیہ جاتے تو اپنے ساتھ اس کھیل کو بھی لے جاتے ، یوں برطانیہ میں بھی یہ کھیل مقبول ہونا شروع ہو گیا۔ پھر برطانیہ سے یہ دوسرے برطانوی مقبوضہ ممالک میں ہنتقل ہونا شروع ہو گیا۔ اس کھیل کا نام بیڈ منٹن سا ۱۸۵ء میں بڑا جب بیضر مث کے نواب نے اپنے ذاتی میدان میں اس کھیل کو شروع کیا۔ اس میدان کا نام بیڈ منٹن تھا اس کھیل کو شروع کیا۔ اس میدان کا نام بیڈ منٹن تھا اس کے اس کھیل کا نام بھی بیڈ منٹن مشہور ہو گیا۔ آج بیڈ منٹن دنیا کے مشہور ترین کھیلوں میں سے ایک ہو دیا۔ سے مقابلے بھی ہوتے ہیں۔

باسكٹ بال

باسکٹ بال امریکہ میں انیسویں صدی میں شروع ہوا۔ امریکی ریاست میسا چوسٹ کے ایک تعلیمی ادارے میں اس کھیل کی شروعات ہو کئیں۔ یہ کھیل ایک بڑے ہال میں کھیلا جاتا ہے۔ یہ ہال چچت کے بغیر بھی ہوسکتا ہے اور چچت والا بھی۔ اس کھیل میں دوئی ہیں۔ ہرفیم میں پانچ پانچ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل میں فٹ بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے۔ اس میں کھیل کے میدان کے دونوں حصوں میں دس دس دس فٹ کا کھمبا بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے، اس گول کے اندر فٹ بال کو ڈال دینے سے مخالف ٹیم کو ایک پوائٹ مل جاتا ہے۔ باس کھیل وار پر یہ سکولوں اور کا لجوں میں کھیلا جاتا ہے لیکن عوامی سطح پر بھی اس کھیل کوشہرت حاصل ہے۔ یہ کھیلوں کا بھی حصہ ہے۔

م^عینس کا کھیل

مینس کا کھیل دنیا کے قدیم کھیلوں میں شار ہوتا ہے۔ ماہرین کے مطابق میں گیاں پرانے زمانے میں یونان ہمصراور ایرانی تہذیوں میں کھیلا جاتا تھا۔اس کی جدید تاریخ فرانس سے شروع ہوتی ہے جہاں سے یہ دوسر سے پور پی ملکوں میں مشہور ہوا۔اس کھیل کی جدید شکل میجر واٹر ونگ فیلڈ نے بنائی ۔انہوں نے ۱۸۷۳ء میں اس کھیل کی بنیاور کھی ۔ یہ کھیل گھاس کے میدان بنانا مشکل ہے اس لیے سینٹ کے میدان بنانا مشکل ہے اس لیے سینٹ کے میدان بھی بنائے جاتے ہیں ۔نینس کے مقابلہ دنیا بھر میں بہت مقبول ہیں۔سب سے مشہور مقابلہ میں شروع ہوا ۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلے ویں جو کھلاڑی یہ چارمقابلہ کے میدان میں کا نام ومبلڈن ہے اور یہ برطانیہ سے شروع ہوا۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلے ہیں جو کھلاڑی یہ چارمقابلہ کے میں میں میں جیت جاتا ہے وہ گرینڈ سلام کمل کر لیتا ہے۔

نا قابل فراموش تاریخی واقعات

بہاصلیبی جنگ

پہلی سلیبی جنگ کا آغاز ۹۵ و اویس ہوا عیسائی سیجے تھے کہ بیت المقدی اور فلسطین کی سرز مین پر ان کا حق زیادہ ہے ۔ لہذوان مقامات کو مسلمانوں کے قبضے ہے آزاد کروانا چاہیے۔ اس مقصد کے لیے عیسائیوں کے بوپ اربی دوم نے عیسائیوں کو ایک بڑالشکر تیار کرنے اور مسلمانوں کے خلاف جنگ کرنے پر ابھارا ۔ ۹۹ واو میں ایک بڑالشکر بروشلم کی طرف روانہ ہوا۔ مسلمان اس جنگ کے لیے تیار نہ تھے ۔ اس لشکر میں کئی عیسائی ملکوں کی فوجیں شامل تھیں ۔ جنگ کے نتیج میں عیسائیوں نے انطا کیداور بیت المقدیں جیسے اہم مقامات پر قبضہ کرلیا۔ قبضے کے بعد عیسائیوں نے ان شہروں میں موجود مسلمانوں کا قتل عام کیا۔

دوسری صلیبی جنگ

دوسری صلیبی جنگ اس وقت چھڑی جب عیسائیوں نے مسلمانوں کے قافے لوٹے شروع کر دیے جس پر صلاح الدین ابوبی نے نشکر تیار کر کے عیسائی علاقوں پر حملہ کر دیا۔ یہ ۱۱۸ء کی بات ہے جب مسلمانوں نے ایک اہم شہر پروشلم پر قبضہ کرلیا۔ یروشلم کی فتح کے بعد سلطان صلاح الدین ابوبی نے ؟ اور شالی ساحلی علاقوں کے می شہروں پر بھی فتح حاصل کی ۔

تىسرى صىكىبى جنگ

روظم کی فتح کی خبر جب بورپ میں پنجی تو عیسائیوں میں انتقای جذبہ پیدا ہو گیا۔ جرمنی کے بادشاہ فریڈرک باربروسہ فرانس کے بادشاہ فلپ اور انگلتان کے بادشاہ رچرڈ نے اپنی اپنی فوجیں تیارکیں اور بروشلم پر حملہ کی غرض سے روانہ ہو گئے ۔ راستے میں ان فوجوں کو بہت می مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ فوج منتشر ہوگئی ۔ پچھ حصہ واپس چلا گیا۔ جب کہ ایک فوج فلسطین کی سرحد تک جا پنجی ۔ اس فوج نے ۱۸۹ء میں فلسطینی شہر طائر اور عکا کا محاصرہ کر لیا ۔ بسائل صلاح الدین ایوبی نے جوابی تیاری کی ، پچھ عرصہ تک چھوٹی چھوٹی جھڑ بیں ہوتی رہیں جن کا کوئی نتیجہ نہ نکلا۔ ۱۹۱۱ء میسوی میں عیسائی فوج نے عکا کے شہر پر قبضہ کر لیا ۔ اس کے دوسال بعد تک میسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں نہت بدد لی پھیل گئی ۔ ۱۹۹۲ء میں عیسائی فوج اور میسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں ۔ عیسائی وج میں بہت بدد لی پھیل گئی ۔ ۱۹۹۲ء میں عیسائی فوج اور

سری است مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

مسلمانوں کے درمیان ایک صلح نامہ طے پایا جس کے مطابق شام اور فلسطین کے تمام علاقوں پر مسلمانوں کی حکرانی کو تسلیم کرلیا گیا۔ یہ ایک بڑی کامیانی تھی۔

بغداد کی تناہی

ہلاکو خان چنگیز خان کا پوتا تھا۔ یہ چین اور منگولیا کے علاقے میں ایک بڑی سلطنت کا بادشاہ تھا۔ ۱۲۵۸ء میں ہلاکو خان نے بغداد پر حملہ کر دیا۔ ان دنوں مستعصم باللہ بغداد کا خلیفہ تھا۔ ہلاکو خان نے پہلے مستعصم کے پاس اپنا سفیر بھیجا۔ خلیفہ نے اس سفیر کو اہمیت نہ دی جس پر ہلاکو خان کو بہت غصہ آیا، چنا نچہ اس نے جنگ کرنے کا فیصلہ کر لیا بغداد کا محاصرہ کا لیا اور چالیس دن کے محاصرے کے بعد مستعصم باللہ اپنے خاندان کے لوگوں سمیت ہلاکو خان کی پناہ میں چلاگیا۔ ہلاکو خان کی فوجیس بغداد شہر کے اندر داخل ہو گئیں اور عوام کا قبل عام شروع کر دیا۔ لاکھوں لوگ قبل کیے گئے۔ لائبر ریاں جلا دی گئیں اور مجدیں ، مقبرے ، شفا خانے ، مدر سے غرض تمام بڑے ادارے اور عمار تین جنا ہوگین ای دو کر باد کر دی گئیں۔ ہلاکو خان نے خلیفہ سے وعدہ کیا تھا کہ وہ اُسے پچھنہیں کہے گالیکن اس نے خلیفہ کو میں میں کے خاندان اور ساتھیوں سمیت قبل کر دیا۔ اس زمانے کے عالم اسلام کے لیے یہ واقعہ ایک قیا مت سے کم نہ تھا۔

یانی پت کی پہلی جنگ

پانی پت کی پہلی جنگ مغل بادشاہ ظہیرالدین باہر اور سلطان اہراہیم لودھی کے درمیان ۱۵۲۹ء میں ہوئی۔
باہر کابل کا حکمران تھا اور دلی پر قبضہ کرنا چاہتا تھا۔ ایک بوالشکر تیار کر کے وہ دلی کے قریب آیا یہاں اس کی مقامی
حکمران سلطان اہر اہیم لودھی کی فوج سے لڑائی ہوئی۔ بیلڑائی جس میدان میں ہوئی اس کا نام پانی پت ۔ تھا اس
لیے اسے پانی پت کی جنگ کہا جاتا ہے۔ اس جنگ میں باہر کے پاس صرف ۱۲ ہزار فوج تھی جب کہ ابر ہیم لودھی
کے پاس ایک لاکھ افراد تھے۔ سلطان ابر اہیم لودھی اس جنگ میں مارا گیا۔ اس جنگ میں فتح عاصل کرنے کے
بعد ظہیر الدین باہر نے دلی پر اپنی حکومت قائم کرلی۔ بیمغلوں کی حکومت کا آغاز تھا۔

پانی بت کی دوسری جنگ

پانی پت کے میدان میں دوسری لڑائی ہندوستان کے مغل بادشاہ اکبراور عادل شاہ سوری کے جرنیل ہیموں کے درمیان ہوئی جہیوں نے ایک بڑی فوج کے ساتھ دلی پرحملہ کر دیا ۔ اکبر کے ساتھیوں نے ایک بڑی فوج کے ساتھ دلی پرحملہ کر دیا ۔ اکبر کے ساتھیوں نے ایک بڑی فوج کے ساتھ دلی پرحملہ کر دیا ۔ اکبر کے ساتھیوں نے ایک بڑی فوج

www.KitaboSunnat.com

جانے کا مثورہ دیالیکن اکبرنے جنگ کرنے کا فیصلہ کیا ۔ یہ ۱۵۵۱ء کا واقعہ ہے ۔ دونوں فوجوں میں جنگ ہوئی جس میں اکبری فوج کو فتح حاصل ہوئی۔

یانی پت کی تیسری جنگ

پانی پت کی تیسری بنگ احمد شاہ ابدالی اور مرہٹوں کے درمیان ہوئی ۔ ۱۳۵ء میں مغل بادشاہ محمد شاہ کی وفات کے بعداس کا بیٹا احمد شاہ بادشاہ بنا۔ اس کے دور حکومت میں ہند و مرہٹوں نے بہت طاقت پکڑ ناشروع کر دی۔ انہوں نے اپنا ایک بوالشکر تیار کیا اور بادشاہ کو تخت سے ہٹا کرجیل میں ڈال دیا۔ ۲۱ کاء میں احمد شاہ ابدالی نے ہند وستان پرحملہ کیا۔ احمد شاہ ابدالی افغانستان کا حکمر ان تھا۔ اس نے ایک بڑی فوج کے مدد سے پانی پت میں مرہٹوں کی فوج کو ایک زیر دست جنگ کے بعد شکست دی۔ اس حملہ کے بعد مرہ شے تو کمزور ہو گئے لیکن اس کے ساتھ ساتھ مغل بادشاہت کو بھی بہت نقصان پہنچا۔

امریکه کی جنگ آزادی

امریکہ برطانیہ کی نوآ بادی تھا۔ برطانیہ نے تقریباً دوسوسال سے امریکہ پراپی حکومت قائم کررکھی تھی۔
برطانیہ امریکہ کی عوام کو ان کے حقوق تنہیں دینا چاہتا تھا خاص طور پر مالی معاملات پر برطانوی حکومت نے کھمل طور
پر قبضہ کر رکھا تھا۔ یہی بات امریکہ کی جنگ آزادی کی پہلی اور اہم ترین وجہ بنی ۔ ۲ کاء میں امریکی جنگ
آزادی کے رہنما فلا ڈیلفیا میں جمع ہوئے اور آزدی کے رسی اعلان پر سخط کیے ۔ جارج واشکٹن کوآزادی کی فوج
کا سپہ سالا رمقرر کیا گیا۔ یوں برطانوی فوج اور امریکی فوج میں جنگ چھڑگئی۔ اس جنگ میں فرانس نے امریکی فوج کی بہت مدوی ۔ یہ جنگ و تفوں سے ۲ سال تک جاری رہی۔ ۱۸۸۱ء میں اس جنگ کا خاتمہ ہوا۔ برطانوی فوج کو کمل طور پرشکت ہوئی۔ اور برطانیہ نے امریکہ کی آزادی کو تشلیم کرلیا۔ جارج واشکٹن کو امریکہ کا پہلا صدر
فوج کو کمل طور پرشکت ہوئی۔ اور برطانیہ نے امریکہ کی آزادی کو تشلیم کرلیا۔ جارج واشکٹن کو امریکہ کا پہلا صدر

انقلاب فرانس

انقلاب فرانس کے واقعہ نے دنیا بھر کی عوام کو پہلی دفعہ ان کی اہمیت اور طافت کا احساس ولایا۔ یہ انقلاب فرانس میں ۱۷۸۹ء میں شروع ہوا ۔ فرانس میں بادشاہ ،امیر لوگوں کا طبقہ اور پا دری بہت زیادہ آ رام دہ زندگی گز ار رہے تھے جب کہ عوام اور کسان بھو کے مر رہے تھے ۔ فرانس میں معاشی بد حالی عروج پرتھی ۔ انقلاب کا www.KitaboSunnat.com

آ غاز باسٹیل کے قلعے میں موجود قیدیوں کی رہائی ہے ہوتا ہے۔عوام نے ایک بڑی تحریک چلائی۔بادشاہ اوراس کے ساتھ ہزاروں امراء کوموت کے گھاٹ اتار دیا گیا۔کسانوں نے امیروں اور جا گیر داروں کے بنگلے جلانے شروع کر دیئے ۔ یوں فرانس میں پہلی دفعہ عوامی حکومت قائم ہوگئی۔اس انقلاب نے ایک عام آ دی کواس کی اہمیت دلا دی۔انقلاب فرانس فرد کی آزادی کا پہلاتاریخی واقعہ ہے۔

جنگ آزادی

اگریز ہندوستان بیں تاجر کی حیثیت ہے آئے تھے اور رفتہ رفتہ اپنااٹر ورسوخ قائم کرتے چلے گئے۔ یہاں تک کے بڑے بڑے بڑے شہروں کے انتظامات بھی انہوں نے سنجالنا شروع کر دیئے۔ ہندوستان کا وارائکومت ولی بھی ان قبضے بیس تھا اور مغل بادشاہ بہادرشاہ ظفر برائے نام بادشاہ تھا۔ انگریزوں کے خلاف عوام بیس جذبات موجود تھے۔ انگریزوں نے بہت کی الیک پالیک بنائیں جومسلمانوں اور ہندووں کے فدہب کے خلاف تھیں۔ انگریز فوج کے مسلمان اور ہندو سپاہیوں نے انگریزوں نے انگریز وں نے مطابق چلنے سے انکار کر دیا۔ انگریزوں نے انگریز فوج کے مسلمان اور ہندو سپاہیوں نے انگریز وں کے تھم کے مطابق چلنے سے انگار کر دیا۔ انگریزوں نے انگریز وں نے بخاوت برگال الیک سپاہیوں کو فوج نے جزل اور میر تھے کے مقام سے شروع ہوئی ان سپاہیوں نے بہادرشاہ ظفر کو اپنارہنما بنا دیا۔ انگریزوں کی فوج نے جزل اور میر تھے کے مقام سے شروع ہوئی ان سپاہیوں نے بہادرشاہ ظفر کو اپنارہنما بنا دیا۔ انگریزوں کی فوج نے جزل نامسن کی سربراہی میں اس بغاوت کو کچلنے کے لیے جنگ چھیڑدی۔ ہندوستانی سپاہی غیرمنظم اور کمزور تھے۔ دلی پر قبضے کے بعد لاکھوں ہندوستانیوں کاقتی عام کیا۔ آخری مثل بادشاہ بہادرشاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگون بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانیے بہادرشاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگون بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانیے کے قبضے بیں چلاگیا۔

پہلی جنگ عظیم

یورپ میں انبیبویں صدی ہے ہی ساس اور جنگی لڑائیاں جاری تھی۔ان لڑائیوں نے یورپ کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا تھا۔ایک جھے کی قیادت برطانیہ کے پاس تھی۔ میں تقسیم کر دیا تھا۔ایک جھے کی قیادت برمنی کر رہا تھا جب کے دوسرے جھے کی قیادت برطانیہ کے پاس تھی۔ ۱۹۱۲ء میں سربیا کے شنرادے کے قل ہے جنگ عظیم اول کا با قاعدہ آ غاز ہوا۔ جرمنی نے فرانس پر تملہ کر کے ایک برطانیہ نے جرمنی کے خلاف جنگ چھیڑ دی۔دوسری طرف روس نے بھی جرمنی برطانیہ نے جرمنی کے خلاف جنگ چھیڑ دی۔دوسری طرف روس نے بھی جرمنی کو تین کے خلاف جنگ جھیڑ دی۔ 1912ء میں امریکہ نے بھی جرمنی کے خلاف جنگ کا اعلان کر دیا۔یوں جرمنی کو تین برط کھول سے جنگ کا سامنا تھا۔امریکہ کی وجہ سے جرمنی پر دبا ؤ برٹھ گیا۔ جرمنی آ ہستہ آ ہستہ ہرمحاذ پر خلکست

کھاتا چلا گیا ۔اس دوران جرمنی کے بادشاہ کے خلاف بغاوت ہوگئی۔بادشاہ کو ہالینڈ فرار ہوتا پڑا۔جرمنی کی نئی حکومت نے جنگ ختم کرنے کا اعلان کیا۔اانومبر ۱۹۱۸ء کو جنگ عظیم کا غاتمہ ہوا۔اس جنگ میں تقریباً ڈیڑھ کروڑ افراد مارے گئے۔جرمنی کو اس جنگ میں بہت زیادہ نقصان ہوا۔اس سے اس کے بہت سے علاقے چھین لیے افراد مارے گئے۔جرمنی کو اس جنگ میں بہت زیادہ نقصان ہوا۔اس سے اس کے بہت سے علاقے چھین لیے گئے اور اس پرطرح طرح کی پابندیاں لگا دیں گئیں۔

انقلاب روس

انقلاب روس تاریخ کے چندایک ایسے واقعات میں سے ہے جس نے دنیا پر گہرے اثرات مرتب کے۔
انیسویں صدی سے ہی روس میں مزدوروں ،کسانوں کی بہت بری حالت تھی ۔مزدوروں اور کسانوں نے اپنے
حقوق حاصل کرنے کے لیے سوشلزم کے نظریہ کو اپنالیا۔لینن نے اس تحریک رہنمائی کی ۔پہلی جنگ عظیم کی وجہ
سے ملک کے اندر کے حالات اور بھی زیادہ خراب ہو گئے ۔عوام کی معاشی حالت پہلے سے بھی زیادہ خراب ہو
گئی۔سرمایہ داروں اور بڑے زمیں داروں نے خوراک ذخیرہ کر لی جس سے خوراک کی قلت ہوگئی ۔فروری
عاداء میں مزدوروں نے ہڑتال کی ۔روس کے بادشاہ نے پارلیمنٹ کو برطرف کردیا جس سے حالات تیزی سے
بادشاہ کواس کے خاندان سمیت قل کردیا گیا۔لینن کمیونسٹ روس کا پہلاسر براہ مقرر ہوا۔

دوسری جنگ عظیم

پہلی بنگ عظیم میں فکست کھانے کے بعد جرمن فوج کے ساتھ بہت براسلوک کیا گیا۔ جرمن قوم بہت برے حالات کا شکار ہوگئی۔ ان حالات میں ہٹلر کی شخصیت نے جرمن قوم کوا کی بار پھرا کی بڑی طاقت بنا دیا۔ جرمنی اپنی فکست اور بعزتی کا بدلد لینا جا ہتا تھا۔ اس لیے بورپ ایک بار پھرا کی بڑی جنگ کا شکار ہوگیا ۔ ہٹل جرمنی اپنی فکست اور بعر خیکوسلوا کیہ اور پولینڈ پر قبضہ کیا اور پھر فرانس پر جملہ کر کے ہیرس پر قبضہ کر لیا۔ جرمنی کے مقابلے میں فرانس ، برطانیہ اور روس نے امر یکہ کی مدوسے جوابی حملے کے منصوبے بنائے ، یوں جنگ عروج پر پہنی گئی۔ اس عروج کے موقع پر لگتا تھا کہ جرمنی کچھ ہی عرصے میں اپنے ساتھی ملکوں اٹلی اور جاپان کے ساتھ ٹل کر فرانس برطانیہ اور روس پر قبضہ کر لیے گائین امر یکہ کی شمولیت نے جنگ عظیم کا پانسا پلٹ دیا۔ جرمنی اور اٹلی فرانس برطانیہ اور روس پر قبضہ کر لیے گائین امر یکہ کی شمولیت نے جرمنی کی کمرتوڑ دی۔ اٹلی کو بھی فکست ہوئی۔ جرمنی بردوس اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ کی قبان پر ایٹم بم پھینگ کر

www.KitaboSunnat.com

جنگ عظیم کا خاتمہ کر دیا۔ جنگ عظیم میں مجموعی طور پر ۵ کروڑ افراد ہلاک ہوئے۔

انقلاب چين

انقلاب سے پہلے چین میں انتہائی برنظمی اور معاشی بحران تھا۔ خاص طور پر کسانوں کی حالت بہت خراب سے ۔ ایک صورت حال میں ماؤز ہے تنگ نے اپنی جادوئی شخصیت سے چین کے لیے ہوئی مظلوم عوام کو اپنی رہنمائی میں جمع کیا اور ایک بوی تحریک کا آغاز کیا ماوز ہے تنگ نے چین کے اندر نقلاب لانے کے لیے بہت زیادہ قربانیاں دیں ۔ ان کی تحریک کو بہت سے مسائل کا سامنا تھا۔ اس تحریک نے ان تمام مسائل کا ماؤز ہے تنگ کی رہنمائی میں ہمت سے سامنا کیا ۔ انقلاب کے راستے میں ایک بڑا واقعہ ماؤز ہے تنگ کا لانگ مارچ تھا۔ اس لانگ مارچ میں ایک لاکھ افراد نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھ چین کے دارالحکومت تک سفر کیا ۔ ۱۹۳۲ء میں چین کے اندر خانہ جنگی چھڑگئی ۔ ظالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھیوں پر بے تحاشا ظلم ڈھائے لیکن آخر کار فتح کے اندر خانہ جنگی چھڑگئی ۔ ظالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھیوں پر بے تحاشا ظلم ڈھائے لیکن آخر کار فتح ماؤز ہے تنگ بی ہوئی یوں کیم اکتو بر ۱۹۳۹ء کو ماؤز ہے تنگ نے عوامی جمہور یہ چین کے قیام کا اعلان کیا۔ اس ماؤز ہے تنگ بی خوامی خالت بدل دی۔

یاک بھارت جنگ

استجر ۱۹۲۵ء کورات کی تاریکی میں ہندوستان نے بغیراعلان جنگ کے لا ہور پرحملہ کر دیا۔ پاکستانی افواج اپنے وطن کے دفاع سے غافل نقیس ۔ انہوں نے پھر پور طریقے سے دشمن افواج کا مقابلہ کیا۔ یہ جنگ ۱۷ روز تک جاری رہی جس میں پاکستانی فوج کے جوانوں نے بڑی جرائت سے اپنے گنا بڑے دشمن کے دانت کھٹے کر دیا اور بے شار قربانیاں دے کر ہندوستانی فوج کوایک اپنج بھی آ کے نہیں آ نے دیا۔ سیالکوٹ کے محاذ پر ملیکوں کی ایک بڑی جنگ ہوئی جے دوسری جنگ عظیم کے بعد سب سے بڑی ٹیکوں کی جنگ کہا جاتا ہے۔ اس محاذ پر بھارت کو تین سوٹیکوں کے نقصان پر بیچھے ہمنا پڑا۔ آخر کار ۱۹۲۳ مقبر ۱۹۲۵ کو اقوام متحدہ کی مداخلت پر بیہ جنگ ختم ہوئی۔

انقلاب ابران

ایران پر رضاشاہ پہلوی کی بادشاہت تھی ۔رضاشاہ بہت ظالم تھمران تھا ۔اس نے ایران پر بدترین آمریت قائم کررکھی تھی ۔وہ ایک سیکولراور مذہب وشن بادشاہ تھا ۔ایران کی عوام اس کے ظلم وستم اور غیر مذہبی

یالیسیوں کی وجہ سے اس سے تنگ تھی ۔امام خمینی نے شاہ کے خلاف عوامی تحریک کا آغاز کیا۔شاہ ایران نے امام حمینی کو ۱۹۲۵ء میں جلاوطن کر دیا۔اس کے باوجود شاہ کے خلاف تحریک میں کمی نہ آئی ۔ آخر کاریتر کم یک رنگ لائی اور جنوری 9 ۷۹ اکوشاہ ایران کو ایران سے فرار ہونا پڑا۔امام خمینی بڑے شاندار طریقے سے ایران واپسی آئے۔ ایران کواسلامی جمہوریہ بنانے کا اعلان کیا گیا۔امام ٹمینی کوایران کے روحانی پیشوا کی حیثیت حاصل ہوگئ۔

روس مکڑ ہے ٹکڑ ہے ہو گیا

ااواء میں روس میں کمیونسٹ انقلاب آگیا جس نے تاریخ میں پہلی دفعہ مزدوروں کی حکومت قائم کر دی۔ یہ نظام تقریباً • عسال تک چاتار ہا۔اس دوران اس میں خرابیاں پیدا ہونا شروع ہو گئیں۔ ۱۹۸۵ء میں روسی صدر گور باچوف نے ان مسائل کوحل کرنے کے لیے نئی پالیساں بنا ئیں لیکن ان پالیسیوں کا الث ہی متیجہ نکلا۔ گور باچوف سے پہلے روس میں بدترین آ مریت تھی کسی کو بولنے کی اجازت نہتھی ۔لوگ سیاس عمل میں حصہ نہیں لے سکتے تھے گوریا چوف کی یالیسیوں کی وجہ سے لوگوں کواظہار رائے کاحق مل گیا۔انہوں نے کمیونسٹ سٹم کے خاتے کا مطالبہ کرنا شروع کر دیا ۔ ۱۹۹۰ تک روس میں معاشی مسائل عروج پر تھے ۔ افغان جہاد نے بھی رہی سہی سربوری کر دی تھی ۔روس کی فوج کمیونسٹ نظام کی حامی تھی ۔فوج نے گور باچوف کوخطرہ محسوس کرتے ہوئے اقتدار ہے الگ کر دیا۔اس دوران بورس پلسن عوامی رہنما کے طور پر اکبر چکے تھے انہوں نے عوامی طاقت کی مدد ہے گور باچوف کو دوبارہ صدر بنا دیا۔ بعد میں بورس پلسن نے خودا قتد ار پر قبضہ کرلیا اور کمیونسٹ نظام کا خاتمہ کر دیا۔روس کے قبضہ میں موجودتمام ملک آ زاد ہو گئے۔

نائن اليون

ااستمبر ۲۰۰۱ کا دن جدید تاریخ میں غیر معمولی اہمیت کا حامل ہے ۔اس دن صبح ۹ بیجے کے قریب امریکہ میں نیو یارک اور واشنگٹن میں جارمسافر بوئنگ طیاروں کواغوا کرنے کے بعد ورلڈٹر ٹیسنٹراور پینا گون کی عمارتوں ہے تکرا دیا گیا ۔ دوطیارے ۱۸منٹ کے وقفے سے نیویارک میں واقع ورلڈٹریڈسنٹر کے دونوں ٹاوروں سے تکرا سے جس کے بتیجے میں ڈیڑھ گھٹے کے مختصروفت میں دونوں عمارتیں مکمل طور پر تباہ ہو گئیں ۔اسی دوران امریکہ کی محفوظ ترین جگہ جے امریکہ کا د ماغ بھی کہا جاتا ہے بعنی پیغا گون کی عمارتوں سے بھی ایک طیارہ جا عکرایا _ چوتھے طیارے کو امریکی فضائیہ نے فضامیں ہی مارگرایا۔ ان تمام واقعات میں ۲۹۰۰ افراد ہلاک ہوئے ۔امریکہ میں ہنگامی حالت نافذ کر دی گئی ۔روس ، جرمنی اور فرانس نے اپنی فوجوں کو ہائی الرہ کر دیا ۔ بیرواقعہ

امریکی بندرگاہ پرل ہار بر پر دوسری جنگ عظیم میں حملے کے بعد عمین ترین حملہ تھا۔امریکہ نے اس واقعہ کی ذمہ داری اسامہ بن لا دن کی تنظیم القاعدہ پر ڈالی اور افغانستان کی طالبان حکومت سے اسامہ بن لا دن کو حوالے کرنے کا مطالبہ کیا ۔ا نکار پرامریکہ نے افغانستان پرحملہ کر دیا اور چند ہفتوں میں طالبان کی حکومت کے خاتمے کے بعد اپنی حمایتی حکومت قائم کر دی۔ اسامہ بن لا دن ، ملاعمر اور ایمن الظو اہری کا ابھی تک پیۃ نہیں چل سکا کہوہ کہاں پرموجود ہیں _



www.KitaboSunnat.com

حضرت محمصلي الله عليه وسلم

حضرت محمصلی الله علیه وسلم آخری نبی ہیں ، ان کے بعد نبوت کا سلسلہ ختم کر دیا گیا۔ ہمارے نبی صلی الله علیه وسلم اعد عیسوی کو مکہ میں پیدا ہوئے ۔آپ کے والد حضرت عبداللہ آپ کی ولا دت باسعادت ہے دو ماہ پہلے ہی وفات یا چکے تھے۔ولادت کے بعد آپ کے داداعبدالمطلب آپ سلی الله علیہ وسلم کوخانہ کعبہ میں لے مجلے۔الله تعالی سے دعاکی اورآپ کا نام محمصلی الله علیه وسلم تجویز کیا - جمارے نبی محمصلی الله علیه وسلم کا بحین اور جوانی ا نتہائی پا کبازی سے اور مثالی انداز ہے گز را ۔ آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی نیکی اورا بما نداری پورے عرب میں مشہور تھی ،لوگ آ پ صلی اللہ علیہ وسلم کی شخصیت کے مختلف پہلوؤں کو مثال کے طور پر پیش کرتے تھے۔ نبی ا کرم صلی اللہ عليه وسلم ك عمر جب جاليس برس موئى تو آپ صلى الله عليه وسلم يرغار حرابيس بيلى وحى نازل موئى الله تعالى في آ پ کواینے نبی کے طور پر منتخب کیا اور گمرائی میں مبتلا انسانیت کے لیے آپ کو ہدایت دینے کی ذمہ داری سونی، آ پ صلی الله علیه وسلم نے الله تعالیٰ کے پیغام کی تبلیغ شروع کی آ پ صلی الله علیه وسلم کو بہت سی تکالیف کا سامنا کرنا پڑالیکن اللہ کی مدد آپ کے ساتھ تھی ۔ نبوت کے ۲۳ برس تک آپ صلی اللہ علیہ وسلم نے ایپے مقصد میں لا زوال کامیابی حاصل کرلی نبوت کے تیکسویں برس آپ کو احساس ہوا کہ آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی ذمہ داری تمل ہو چک ہے ۔ بی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنی زندگی کا آخری خطبہ ججة الوداع کے موقع برمیدان عرفات میں دیا جس میں آپ سکی الله علیہ وسلم نے مسلمانوں کو بتایا کہ ان کی بعثت کا مقصد کیا تھا اور اب عام مسلمانوں کی فرمدداری ہے کہوہ اللہ کے پیغام کو دنیا میں پھیلا دیں۔ ہمارے پیارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم کا وصال ١٣٣٢ عيسوي بمطابق ااہجری کو ہوا۔

حضرت ابراهيم عليهالسلام

حضرت ابراہیم علیہ السلام کو ابو الانبیاء بھی کہا جاتا ہے کیونکہ وہ تما م بڑے بڑے انبیاء کے جڈ اعلیٰ ہیں۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام عراق کے شہراً رہیں پیدا ہوئے ، پہشہر دریائے فرات کے کنارے واقع تھا۔ آپ کا زمانہ تقریباً ۱۰۰ قبل اذہبیح کا ہے۔ آپ کے زمانے میں عراق پرنمرودنا می ایک بادشاہ کی حکومت تھی۔ نمرود اور اس کی رعایا بتوں کی بچ جاکرتے تھے۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام کونبوت ملی تو آپ نے ان سب کومنع کیا اور تمام

بت توڑ ڈالے۔اس پر غصے میں آ کرنمرود نے آپ کوآگ میں ڈال دیالیکن وہ آگ اللہ کے حکم سے ٹھنڈی ہو گئی۔ پچھ کر صے بعد آپ فلسطین چلے گئے وہاں ہے آپ مکہ چلے گئے۔مکہ میں ہی اللہ کے حکم سے آپ نے خانہ کعبہ کی از سرنو تعمیر ۔ کی آپ نے اللہ تعالیٰ کے حکم سے اپنے بیٹے کواللہ کی راہ میں قربان کرنے کا فیصلہ کیالیکن اللہ نے آپ کے بیٹے کی از سرنو تعمیر ۔ کی آپ نے اللہ تعالیٰ کے حکم سے اپنے بیٹے کواللہ کی راہ میں قربان کرنے کا فیصلہ کیالیکن اللہ نے آپ کے بیٹے کی جگہ ایک دنبہ جیجے دیا۔ تمام مسلمان اس واقعہ کی یاد میں عیدالاضیٰ مناتے ہیں۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام نے 20 اسال کی عمر میں انقال کیا۔

حضرت عيسلى عليدالسلام

حضرت عیسیٰی ۵ قبل عَالِیٰ الله میسی میں فلسطین میں پیدا ہوئے ۔ فلسطین اُس وقت رومی سلطنت کا حصہ تھا۔ حضرت عیسیٰی عَالِیٰ الله تعالیٰ کے نبی سے ۔ انہول نے الله تعالیٰ کے پیغام کی تبلیغ شروع کی۔ یہود یوں نے ان کی بہت مخالفت کی ۔ دراصل حضرت عیسیٰی کی آ مد سے پہلے یہود یوں کو اپنے نبی کا انتظار تھا تا کہ وہ نئے نبی کی رہنمائی میں رومیوں سے آزادی حاصل کر سکیں لیکن حضرت عیسیٰی عَالِیٰ کی آ مد سے ان کی بید و قعات پوری نہ ہوسکیں لہذاوہ حضرت عیسیٰی عَالِیٰ کی آ مد سے ان کی بید و قعات پوری نہ ہوسکیں لہذاوہ حضرت عیسیٰی کے خلاف ہو گئے اور ان پر بعناوت کا الزام لگا کر آنہیں سزائے صلیب دینے کا تھم کیا۔ ۲۳ عیسوی میں ان کوصلیب پر چڑھادیا گیا۔ میں او پر اٹھالیا گیا۔

حضرت ابوبكرصديق

حضرت ابو بکرصد این اسلام کے پہلے خلیفہ سے ۔ آپ ہمارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم قریبی ساتھیوں میں سے ایک سے ۔ نوجوانوں میں سب سے پہلے آپ نے اسلام کی دعوت قبول کی ۔ خلافت کی ذمہ داری سر پر پڑتے ہی آپ کو بہت سے مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کی وفات کے فوراً بعد بہت سے جھوٹے نبی پیدا ہو گئے اور بہت سے عرب قبائل نے اسلام چھوڑ دیا ۔ حضرت ابو بکرصد پین نے ان سب کے خلاف جہاد کیا اور کامیا بی حاصل کی ۔ حضرت ابو بکرصد پین کا دور خلافت تقریباً دوسال تک رہا۔ اس عرصے میں اسلامی خلافت کی حدود بہت دور دور تک پھیل گئیں ۔ حضرت ابو بکرصد پین کا انتقال ۳۳ عیسوی میں ہوا۔

حضرت عمر فاروق أأ

حفزت عمر فاروق ٹارن خاسلام کے دوسرے خلیفہ تھے۔آپ کا شار خلفاء راشدین میں ہوتا ہے۔ حفزت عمر فاروق ٹنی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی ساتھیوں میں سے ایک تھے ۔حضرت ابو بکرصدیق کی وفات کے بعد آپ کو خلیفہ بنایا گیا ۔ حضرت عمر فاروق منظم وضیط اور عدل وانصاف کے معاطع میں بہت مشہور تھے۔ آپ را توں کو جاگ کرشہری گلیوں میں گشت کیا کرتے تھے تا کہ لوگوں کی پریشانیوں کے بارے میں جان سکیس آپ کو ابولؤلو فیروز نامی ایک پاری غلام نے شہید کر دیا تھا ۔اسے حضرت عمر فاروق سے ذاتی وشمنی تھی ۔ حضرت عمر فاروق شے کی نماز کے لیے کھڑے ہوئے کہ ابولؤلونے آپ پرخنجر سے تملہ کر دیا۔ گہرے زخم کی وجہ ہے آپ کی شہادت ہوگی۔ان کی شہادت سے عالم اسلام کو بہت نقصان پہنچا۔ یہ واقعہ ۲۳۳ عیسوی کا ہے۔ حضرت عمر فاروق شے کے زمانے میں مسلمانوں نے بہت سے ملکوں پرفتو جات حاصل کیں۔

حضرت عثمان

حفزت عمر فاروق کی شہادت کے بعد حفزت عثان ؓ خلیفہ بنائے گئے ۔ آپ بھی نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی اور قابل اعتماد ساتھیوں میں ہے ایک تھے ۔ حفزت عثان ؓ نے اسلام کے ابتدائی دور میں بہت اہم کردارادا کیا۔اللہ تعالیٰ نے آپ ؓ و بہت مال واسباب ہے نوازا تھا۔حفزت عثان ؓ بہت دریا دل اور تنی تھے۔ انہوں نے اسلام کی تبلیغ کے لیے بہت ہے مواقع پر بال اسباب دینے ہے گریز نہیں کیا۔حفزت عثان ؓ کے دور فلا فت میں مسلمانوں کے فلاف سازشیں عروج پر پہنچگئیں ۔ آپ بھی ایک سازش کا شکار ہو کرشہید ہو گئے ۔ مسلمانوں کے فلاف سازشیں عروج پر پہنچگئیں ۔ آپ بھی ایک سازش کا شکار ہو کرشہید ہو گئے ۔ مسلمانوں کے اندر منافقین کے ایک گروہ نے آپ کے فلاف تحریک شرع کردی اور آپ پر طرح طرح کے فلط الزامات لگائے ۔ ۲۵۲ عیسوی میں ای گروہ کے چندا فراد نے آپ کے گھر کا محاصرہ کرلیا اور اندر داخل ہو کر آپ کوشہید کردیا۔شہادت کے وقت آپ تلاوت قرآن مجید کررہ ہے تھے۔

حضرت على المرتضليُّ

حضرت عثان کی شہادت کے بعد حضرت علی المرتضی بڑائٹو جو تھے خلیفہ بنائے گئے ۔آپ ہمارے ہیارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم کے چیرے بھائی تھے ۔اس کے علاوہ آپ ہمارے نبی کے داماد بھی تھے ۔حضرت علی بڑائٹو پہلے مرد تھے جنہوں نے اسلام قبول کیا ۔آپ کے عہد خلافت میں مسلمانوں میں کئی جنگیں ہوئیں ۔منافقین کی سازشوں کی وجہ سے عالم اسلام کا بہت زیادہ جانی نقصان ہوا ۔حضرت علی بڑائٹو نے اس پریشان کن دور میں بڑی ذمہ داری کے ساتھ اپنا کر دارادا کیا ۔حضرت علی ایک بہادراور دلیر آدی تھے ۔ان کی بہادری کے بہت سے قصے مشہور ہیں ۔آپ ایک بڑھے لکھے اور ذہین آدی بھی تھے۔جنگوں میں بہت سے ایسے فرقے پیدا ہوگئے تھے جو حضرت علی بڑائٹو کے مخالف بن گئے ،ان میں سے ایک فرد نے آپ کوشہید کر دیا۔

حضرت على كى شہادت سے عالم اسلام كو بہت نقصان پہنچا۔ان كى شہادت سے خلافت راشدہ كاسنہرى دورختم ہوگيا۔

محمد بن قاسم

محمد بن قاسم برصغیر پاک وہند کی تاریخ میں ایک انتہائی اہم شخصیت ہے۔ محمد بن قاسم وہ پہلے مسلم جرنیل بیں جس کی قیادت میں عربوں نے ہندوستان پر حملہ کیا اور سندھ پر حکومت قائم کی ۔ سندھ کا راجہ داہرا پئی رعایا پر بہت ظلم وستم کیا کرتا تھا۔ جب اس کی خبر اسلام کے خلیفہ جائ میں یوسف کو پینچی تو اس نے محمد بن قاسم کی رہنمائی میں ایک لشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو شکست دی اور یوں سندھ پر مسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئی میں ایک لشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو شکست دی اور یوں سندھ پر مسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئی ۔ اس زمانے میں یہاں کی ریاست کا نام دیبل تھا۔ محمد بن قاسم نے بی عظیم الثان کا رنامہ ۱۲ کے عیسوی میں سر انجام دیا۔ محمد بن قاسم دیبل کے بعد آگے کے علاقے بھی فتح کرنا چاہتا تھا۔ لیکن اس دوران جائ بن یوسف کا انتقال ہوگیا۔ یوں محمد بن کو واپس لوٹنا پڑا۔

صلاح الدين ايوني

صلاح الدین ایوبی اسلامی تاریخ کا ایک بڑا فاتح ہے اس کا سب سے بڑا کارنامہ فلطین اور بیت المحقدی کوعیسائیوں کے قبضے سے آزاد کروانا ہے۔ صلاح الدین ایوبی ۱۱۳۸ء میں کردستان کے علاقے موصل میں پیدا ہوا۔ اپنی ذہانت اور بہادری سے مصر، شام اور عرب علاقوں کی حکومت حاصل کر لی۔ اس زمانے میں فلطین کے علاقے پرعیسائیوں کا قبضہ تھا۔ عیسائیوں نے پہلی صلبی جنگ میں ان علاقوں پر قبضہ کرلیا تھا۔ صلاح الدین ایوبی نے عیسائیوں کو تیسری صلبی جنگ میں شکست دے کر ان تمام علاقوں پر مسلمانوں کی پھر سے حکومت قائم کر دی ۔ صلاح الدین ایوبی نے فلطین میں موجود عیسائیوں اور یہودیوں سے بہت اچھا سلوک کیا۔ صلاح الدین ایوبی کا انتقال ۱۹۳ میں ہوا۔ اس کی موت کے بعد مسلمانوں کا اتحاد کا شیراز بھر گیا اور وہ پھر سے زوال یذیر ہوگئے۔

محمودغز نوى

محود غزنوی غزنی سلطنت کا سب سے مشہور حکمران تھا۔ اس کی وجہ شہرت ہندوستان پر اس کے داحملوں کے حوالے سے جے محود غزنوی ۹۹۸ء میں غزنی سلطنت کا حکمران بنا ۔اس نے غزنی سلطنت کو بہت طاقتور بنایا۔ محدو غزنوی نے ہندوستان پر کیے بعد دیگرے ۱۵ حملے کیے۔ آخری حملے میں اس نے ہندوستان کے مشہور

مندر سومنات کو تباہ و ہر بادکر دیا۔ سومنات کا مندر گجرات کے علاقے میں سمندر کے کنارے واقع تھا۔ اس فتح میں محمود غزنوی کو مال غنیمت کے طور پر بے تحاشا مال و دولت ہاتھ لگا۔ سومنات کے مندر کا سونے کا بت بھی اس نے قبضے میں کرلیا محمود غزنوی ۳۰ء میں فوت ہوا۔ وہ ایک عادل اور انصاف پیند حکر ان تھا۔

ثييوسلطان

ٹیپوسلطان برصغیر کے آخری حکمرانوں میں سے ایک بہادر حکمران تفا۔ ٹیپوسلطان برصغیر کے آخری حکمرانوں میں سے ایک بہادر حکمران تفاد بیدوستان پر قابض حیدرعلی کی وفات کے بعدریاست میسور کا حکمران بنا۔ یہ وہ دور تھا جب اگریز کی کے ساتھ ہندوستان پر قابض ہوتے چلے جارہے سے ۔اگریزوں نے ٹیپوسلطان کے خلاف بہت سازشیں کیس ،کی جنگیں بھی لڑی لیکن ہر دفعہ ٹیپوسلطان نے بہادری اور شجاعت سے اگریزوں کو شکست دی ۔اگریزوں نے ٹیپوسلطان کی فوج میں کی فوجی افروں مثلاً ، میرصادق وغیرہ کو اپنے ساتھ ملالیا۔ یوں ٹیپوسلطان کے خلاف ایک نئی سازش تیار کی ۔اگریزوں نے ایک بڑی فوجی نیار کر کے ریاست میسور پر جملہ کر دیا ۔ٹیپوسلطان کے غدار ساتھیوں نے مین جنگ سے ذرا پہلے فوج کو غلط احکامات دے کر بازی بلٹ دی۔ ٹیپوسلطان کے ساتھیوں میں سے ایک نے خودکو اگریزوں کے حوالے کرنے کی بات کی تو ٹیپوسلطان نے لڑتے جان دے دی ،لیکن اصولوں پر مجھوتہ نہیں کیا ۔ 194ء کو علطان کی انگریزوں کے ہاتھوں شہادت ہوئی۔

مولا نامحم علی جو ہر

مولانا محمر علی جوہر کا شار برصغیر پاک وہند کے چندایک عظیم ترین مسلم رہنماؤں میں ہوتا ہے۔آپ ۱۸۷۸ء کو ہندوستان کے شہر رام پور میں پیدا ہوئے۔ ابتدائی تعلیم بریلی میں حاصل کی اور پھر علی گڑھ یو نیورشی سے تعلیم حاصل کرنے کے بعد انگلتان میں آکسفورڈ یو نیورشی میں داخلہ لے لیا۔ تعلیم کمل ہونے کے بعد آپ واپس ہندوستان آئے، اور ۱۹۱۵ء میں کلکتہ سے ایک انگریزی اخبار نکالا جس کا نام'' کامر یڈتھا۔'اس اخبار نے برصغیر میں بہت شہرت حاصل کی۔ آپ نے اپنے اخبار کے ذریعے سے انگریزوں کے خلاف مہم چلائی۔ پہلی جنگ برصغیر میں بہت شہرت حاصل کی۔ آپ نے اپنے اخبار کے ذریعے سے انگریزوں کے خلاف مہم چلائی۔ پہلی جنگ عظیم میں جب مسلمانوں کو خلافت عثانیہ کے خاتمے کا خطرہ دکھائی دیا تو اس صورت حال میں مولانا محم علی جوہر ایک اعلیٰ پائے کے دانشور ، صحافی ، مقرر اور سیاست دان تھے ان کی تمام زندگی مسلمانوں کے حقوق کے لیے لڑتے ہوئے گڑری۔

علامها قبال

علامہ اقبال برصغیر کے مسلمانوں کے ایک بڑے رہنما اور عظیم شاعر تھے، علا مہ اقبال ۱۸۷۵ء میں سیالوث میں پیدا ہوئے ۔ ابتدائی تعلیم سیالوٹ سے حاصل کی پھر گورنمنٹ کالج لا ہور سے بی اے اور ایم اے کرنے کے بعد جرمنی اور برطانیہ سے اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ واپس ہندوستان آ کر علامہ اقبال نے وکالت شروع کی اور ساتھ ساتھ سیاست میں بھی حصہ لینا شروع کیا ۔ علامہ اقبال ایک بڑے شاعر اور دانشور بھی تھے۔ وہ برصغیر کے مسلمانوں کی حالت پر بہت پر بیثان رہا کرتے تھے اور ان کی شاعری کا بنیا دی مقصد بھی برصغیر کے مسلمانوں کو جہالت اور مسائل سے نکالنا تھا۔ علامہ اقبال نے اپنی شاعری میں خودی کا تصور پیش کیا تا کہ مسلمانوں اور تی کریں ۔ علامہ اقبال نے برصغیر کے مسلمانوں کو ایک الگ وطن کا اور اپنی صلاحیتوں کو پہچان کر محنت کریں اور تر تی کریں ۔ علامہ اقبال نے برصغیر کے مسلمانوں کو ایک الگ وطن کا برطانوی حکومت نے ۱۹۲۲ء میں پاکہتان حاصل کیا ۔ علامہ اقبال کو برطانوی حکومت نے ۱۹۲۲ء میں ان کی خد مات پر سرکا رخطا ب بھی دیا ۔ علامہ اقبال کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کیا ۔ علامہ حصل کیا جا کہ میں طرف موجود ہے ۔ علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کیا ۔ اس کی صل کے قبر با دشاہی معبد کے با کمیں طرف موجود ہے ۔ علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کے ۔ اس میں معبد کے با کمیں طرف موجود ہے ۔ علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل ہے۔ ۔

قائداعظم

قائداً عظم مجمع علی جناح برصغیر کے مسلمانوں کے محن تھے۔انہوں نے ہمارے لیے ایک آزاد ملک بنایا ہے محمد علی جناح ۱۸۷۱ء میں کرا چی میں پیدا ہوئے۔ آپ بجپن سے ہی بہت محنتی تھے۔ابتدائی تعلیم سندھ مدرسة الاسلام سے حاصل کی پھر اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے لیے برطانیہ چلے گئے۔واپسی پر بمبئی میں وکالت شروع کردی۔قائد اعظم سیاست میں بھی دلچپی رکھتے تھے۔شروع میں انہوں نے ہندوؤں کے ساتھ مل کر سیاست کی لیکن بعد میں انہیں احساس ہوا کہ ہندوؤں کے ساتھ مل کر سیاست کرنے میں وہ مسلمانوں کے لیے فائدہ مند کام نہیں کر سکتے اسی لیے انہوں نے مسلم لیگ میں شمولیت اختیار کرلی۔قائد اعظم کواس بات کا اندازہ ہوگیا تھا کہ اگر یز ہندوستان چھوڑ کر چلے جاتے ہیں تو متحدہ ہندوستان میں مسلمان ہندوؤں کے غلام بن کررہ جا کمیں گے۔ اس کے انہوں نے مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن کی جدو جہد شروع کردی ۱۹۸۰ء میں لا ہور میں ایک مشہور جلے میں انہوں نے قرار داد پاکتان منظور کروائی ۔اس کے صرف سات سال بعدوہ مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن حاصل کرنے میں کا میاب ہوئے ۔ یوں ۱۱ اگٹ کا ۱۹۸۰ء کو دنیا کے نقشے پر پہلی اسلامی ریاست وجود میں وطن حاصل کرنے میں کا میاب ہوئے ۔ یوں ۱۱ اگٹ کا ۱۹۸۰ء کو دنیا کے نقشے پر پہلی اسلامی ریاست وجود میں وطن حاصل کرنے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی ۔ یوں قیام پاکتان

ليافت على خان

لیافت علی خان پاکتان کے پہلے وزیر اعظم تھے۔آپ ۱۸۹۵ء کو کرنال میں پیدا ہوئے۔آپ کے والد کے نام رکن الدولہ شمشیر جنگ رہم علی خان تھا۔لیافت علی خان نے ابتدائی تعلیم اپنے مولد میں جب کدایم اے کا تعلیم علی گڑھ یو نیورٹی سے عاصل کی۔اس کے بعدآ پاعلی تعلیم کے لیے برطانیہ روانہ ہو گئے جہاں آپ نے آسفورڈ یو نیورٹی سے تعلیم حاصل کی اور وطن واپس آ گئے ۔لیافت علی خان نے سیاست کے میدان میں آکر برصغیر کے مسلمانوں کی فلاح و بہود کے بارے میں کام کرنے کا سوچا۔آپ نے مسلم لیگ میں شمولیت حاصل کی ایافت علی خان تحریک پاکتان کے صف اول کے رہنماؤں میں سے ایک تھے۔آپ قائد اعظم کے قریبی ساتھی سے اور پاکتان کے بعد پاکتان کے صف اول کے رہنماؤں میں سے ایک تھے۔آپ قائد اور خاص طور پر قائد سے اور پاکتان کے بعد اور خاص طور پر قائد کے بعد آپ نے مشکلات میں گھرے نے ملک کو چلانے میں بے پناہ محنت کی۔ 1901ء میں آپ اعظم کی وفات کے بعد آپ کے مقام پر گولی مار کرشہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہونٹوں پر کو ایک جلسہ عام میں راولپنڈی کے مقام پر گولی مار کرشہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہونٹوں پر کو ایک جلسہ عام میں راولپنڈی کے مقام پر گولی مار کرشہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہونٹوں پر آخری الفاظ سے تھے:''خدا پاکتان کی حفاظت کرے۔''

محترمه فاطمه جناح

محتر مہ فاطمہ جناح بانی پاکستان قائد اعظم محمد علی جناح کی بہن تھی۔ فاطمہ جناح نے تحریک پاکستان میں اپنے بھائی کے شانہ بشانہ کام کیا محتر مہ فاطمہ جناح ۱۸۹ء میں کراچی میں پیدا ہوئیں ۔انہوں نے ڈاکٹری کی تعلیم عاصل کی ۔وہ دانتوں کی ڈاکٹر تھیں ۔انہوں نے ساری زندگی شادی نہیں کی اور تمام زندگی تحریک پاکستان اور بعد میں پاکستان کی بہتری اور استحکام کے لیے صرف کر دی ۔ قیام پاکستان کی جدو جہد میں بھر پور طریقے سے دھے لیا اور آخر دم تک پاکستان کی بمعلائی کے لیے کام کیا ۔آپ کا انتقال ۱۹۲۷ء میں ہوا۔ وفات سے ایک دن بہلے وہ ایک شادی کی تقریب میں شریک ہوئیں رات کو سونے کے لیے اپنے کمرے میں گئیں اور صبح کے وقت گھر کے ملاز مین کو پیتہ چلا کہ انتقال ہوگیا۔

اميرخسرو

ا میرخسر و برصغیر پاک و ہند کے پہلے فاری ہندی کے شاعر تھے۔امیرخسرو۳۵ ائمیں ہندوستان ءیں پیدا

www.KitaboSunnat.com

ہوئے ۔آپ کو پچپن سے ہی شاعری اور موسیقی کا شوق تھا۔آپ اپنے عہد کے کئی باوشا ہوں کے در باروں میں کام کیا۔ کام کرتے رہے۔امیر خسرو نے شاعری کے پانچے دیوان چھوڑے ہیں۔شاعری کے علاوہ موسیقی میں بھی کام کیا۔ کہا جاتا ہے کہ آپ نے آپ کی کہا جاتا ہے کہ آپ نے افریب کا میں کھیں۔امیر خسرو نظام الدین اولیا کے مرید تھے۔آپ کی وفات کے بعد نظام الدین اولیاء کے مزار کے احاطے میں ہی آپ کی قبر بنائی گئی۔امیر خسرو کا انتقال ۱۳۴۵ء میں ہوا۔

مرزاغالب

مرزاسداللہ خان غالب اردواور فاری کے بڑے شاعر تھے۔ مرزا غالب ۱۹۷ء میں ہندوستان کے مشہور شہر آگرہ میں پیدا ہوئے اور کم عمری میں ہی دلی چلے گئے۔ آپ نے کم عمری سے ہی شاعری شروع کر دی شروع میں دلی میں آپ کو پذیرائی نہ کی لیکن رفتہ رفتہ آپ دلی کے بڑے شاعر بن گئے۔ آخری مغل بادشاہ ، بہادر شاہ ظفر بھی آپ کے قدر دان تھے۔ بہادر شاہ ظفر نے آپ کواپنے در بار میں اعلیٰ عہدے پر فائز کر دیا۔ غالب تمام عمر تنگدی کا شکار رہے ۔ اردو زبان کو مرزا غالب پر بمیشہ فخر رہے گا۔ غالب نے اردواور فاری دونوں زبانوں میں اعلیٰ درجے شاعری کی۔ اردو میں آپ کا دیوان غالب تمام اردو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی میں اعلیٰ درجے شاعری کی۔ اردو میں آپ کا دیوان غالب تمام اردو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی کتابوں میں سے ایک ہے۔ مرزا غالب کا انتقال ۱۹۹ میں اور دو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی کتابوں میں سے ایک ہے۔ مرزا غالب کا انتقال ۱۹۹ میا کہ دواور

گوتم بدھ

بدھمت آج دنیا کا ایک بڑا ندہب ہے۔ تقریباً ایک ارب لوگ اس ندہب کے بانے والے ہیں۔ گوتم بدھ نامی ایک مشہور مفکر اس ندہب کا بانی تھا۔ گوتم بدھ کا اصل نام سدھارتھ تھا۔ وہ ہندوستانی ریاست کپل وستو کے راجہ کا بیٹا تھا۔ اس کی پیدائش ۲۳ قبل میچ میں ہوئی۔ گوتم بدھ کو بچپن ہے ہی شاہی محل کا ماحول پندنہیں تھا۔ نوجوانی میں گوتم بدھ نے شاہی محل چھوڑ دیا اور ویرانوں اور جنگلوں میں سچائی کی تلاش میں نکل گیا۔ گوتم بدھ انسانی زندگی میں موجود عموں اور دکھوں کے بارے میں بہت پریشان رہا کرتا تھا اس لیے اس نے عموں اور دکھوں کی اصل حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا ہے کنارہ کئی کا فیصلہ کیا۔ گئی سال تک جنگلوں میں رہنے کے بعد اس نے اصل حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا ہے کنارہ کئی کا فیصلہ کیا۔ گئی سال تک جنگلوں میں رہنے کے بعد اس نے پہنچانے کی حاصل کرلی اسے ''نروان'' کہا جاتا ہے۔ اپنی زندگی کے باتی سال اس نے اس جائی کولوگوں تک پہنچانے اس کے لیے بتائے ۔ اس نے اپنی تمام زندگی سفر میں گزاری اور موت تک ای ''نروان'' کولوگوں تک پہنچانے اس کے میروکاروں کی تعداد اس کے اپنی تمام زندگی سفر میں گئی لاکھ ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک عند نہا ہے تھی خام کے میروکاروں کی تعداد اس کے ایک نظریات نے ایک عن کی میں تھی کئی لاکھ ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک عند نہا کے خور کاروں کی تعداد اس کے اپنی خام کی کیا کہ ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک عند نہا کے خور کی کی کی کی کی کی کی کو کوگی ۔ اس کے نظریات نے ایک عند کی بیٹی کی کی کا کھی ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک عند کی بیٹی کی کی کا کھی ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک عند کی بیٹی کی کا کھی ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک عند کی کیا کے میروکاروں کی تعداد اس کے ایک خور کی کیا کھی کو کھی کی کی کوگوں کی سے خور کر کے کے کی دور کی کورکاروں کی تعداد اس کے ایک خور کی کی کا کھی کی کی کی کورکاروں کی تعداد اس کے ایک خور کی کی کیا تھی کورکاروں کی تعداد اس کے نظریات نے ایک کورکاروں کی تعداد کیا کے خور کی کورکاروں کی تعداد کی کورکاروں کی خور کی کی کی کورکاروں کی تعداد کی کی کورکاروں کی تعداد کی کی کورکاروں کی کورکاروں کی کورکاروں کی کورکاروں کی کی کی کورکاروں کی کی کورکاروں کی کی کورکاروں کی کورکاروں کی کورکاروں کی کی کورکاروں کی کورکاروں کی کورکاروں کی کورکاروں کی کورکاروں کی کورک

دیا۔اس ندہب کا نام' برصت' ہے۔آج اس ندہب کے ایک ارب سے زیادہ پیرو کارموجود ہیں۔

سقراط

ستراط ایک مشہور فلفی تھا۔ اس نے سپائی کی خاطر زہر کا بیالہ پی کراپئی جان دے دی تھی۔ ستراط ۲۹ ہجبل مسیح میں بیدا ہوا۔ شروع میں وہ ایک معمار تھا اور عمار توں کو بنانے کا کام کیا کرتا تھا۔ اس نے زندگی بھر کوئی کتاب نہ کبھی اور نہ ہی کسی جگہ پر استاد کی حیثیت ہے کام کیا۔ اس نے اپنی تمام زندگی یونانی ریاست ایشنر میں گزاری۔ اس کا خیال تھا کہ مسلسل سو چنے ہے انسان سپائی حاصل کر سکتا تھا۔ اس زمانے میں یونان میں دیوی دیوتاؤں کی بوجا کی جاتی تھی ۔ ستراط ان کے خلاف تھا۔ اس نے ان دیوی دیوتاؤں کے خلاف آ واز اٹھائی۔ اس پر الرام لگایا گیا ۔ اس کہ وہ انتینٹر کے نوجوانوں کے اخلاق خراب کرتا ہے اور دیوتاؤں کی بے حرمتی کرتا ہے۔ عدالت نے اسے موت کی سز اسنادی ، مزاکے طور پر اسے زہر کا بیالہ پینا پڑا جس کے نتیج میں اس کی موت واقع ہوگئی۔

افلاطون

افلاطون قدیم یونان کا ایک عظیم فلفی تھا۔ وہ ۲۲۲ قبل مسے میں یونانی ریاست ایستنز کے ایک امیر کبیر گھر میں پیدا ہوا۔ اسے جوانی میں کشی لڑنے کا شوق تھا۔ ہیں سال کی عمر میں اس نے چند ڈرا ہے اور نظمیں بھی تکھیں۔ سقراط کے پاس بھی کچھ عرصہ رہا اور سقراط سے فلسفے کی تعلیم حاصل کی بعد میں اس نے مصر، افریقہ، اٹلی اور سسلی کا سفر کیا۔ شروع میں وہ سیاست میں آنا چاہتا تھا لیکن بعد میں اس نے اپنے آپ کوصرف فلفہ کی خدمت کے کا سفر کیا۔ افلاطون نے ایک اکیڈی کی بنیاد بھی رکھی۔ اس اکیڈی میں نوجوانوں کو فلسفہ کی تعلیم دی جاتی تھی ۔ ان اکیڈی میں نوجوانوں کو فلسفہ کی تعلیم دی جاتی تھی ۔ افلاطون نے اپنی کتابیں مکالمات کی شکل میں تکھیں۔ اس کی ۳۵ کتابیں اب بھی موجود ہیں ۔ افلاطون کا انتقال سے میں اور میں ہوا۔

كنفيوشس

کنفیوشس چین کارہنے والا تھا۔ دنیا کا پیظیم فلنی ۵۵ قبل مسے میں پیدا ہوا۔ پیکوئی نبی یا مصلح نہیں تھالیکن اس نے حکمت اور دانائی کی بہت می باتیں کہیں۔اس کے پیروکاروں نے اس کے تمام اقوال کو اکٹھا کر کے ایک ند بہب کا درجہ دے دیا۔ چین میں لاکھوں لوگ اس کے اصولوں کو ند بہب کا درجہ دیتے ہوئے ان پرعمل کرتے ہیں www.KitaboSunnat.com

کنفیوشس کے بنیادی اصول دو ہیں :ایک بیا کہ اپنی فطرت کے مطابق زندگی گز ارواور دوسرا بیہ کہ فطرت کی بنیاد پرایک دوسرے سے تعلق قائم کر و ۔کنفیوشس ۹ سے قبل میچ میں فوت ہوا۔

سكندراعظم

سکندر اعظم قدیم زیانے کا سب سے بڑا فاتح تھا۔ دہ یونانی ریاست مقدونیہ میں ۳۵۹ آبل میچ میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ مقدونیہ کا بادشاہ تھا۔ اس کے باپ کوتل کر دیا گیا۔ اپنے باپ کی موت کے بعد سکندر اعظم نے بادشاہت سنجالی اور پوری دنیا کی فتح کرنے کا ارادہ کیا سے پہلے اس نے یونان کے تمام علاقوں کو فتح کیا اس کے بعداریان پر حملہ آ ور ہوا۔ ایران پر جملہ آ ور ہوا۔ ایران پر حملہ آ ور ہوا۔ ہندوستان میں اس کا مقابلہ راجہ پورس سے ہوا جے اس نے شکست دی اور یہاں اپنا نائب مقرر کر کے واپس بونان روانہ ہوگیا۔ راستے میں بی اس کی موت ہوگئی۔ یہ ۳۲س قبل سے کی بات ہموت کے وقت سکندر کی عمر صرف ۳۳ برس تھی۔ سرف ۳۳ برس تھی ۔ سکندر اعظم ایک عظیم فاتح ہونے کے ساتھ ایک دائش ور بھی تھا۔ وہ ارسطو کا شاگر د تھا اور اسے ہوم کی بہت پندھی۔

دانت

وانے اللی کامشہور شاعر تھا۔ وانے ۱۳۹۵ء میں اٹلی کی ریاست فلور بنس میں پیدا ہوا۔ وہ صرف شاعر ہی نہیں۔ بلکہ اے دیگر کئی علوم میں بھی مہارت حاصل تھی۔ اس نے فلور بنس کی سیاست میں بھی حصہ لیا اور ایک علاقے کا گورز بھی رہا۔ سیاسی لڑائی کے باعث اے اس کے علاقے سے جلا وطن کر دیا گیا۔ اسی جلا وطنی کے عالم میں اس کا انتقال ہوا۔ جلاوطنی کے زبانے میں ہی اس نے اپنی مشہور کتاب ڈیوائن کا میڈی (Divine میں اس کا انتقال اسلام کا شارہ دنیا کی شاعری کی چند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانے کا انتقال اسلام میں ہوا۔

شيكسيبير

ولیم شکیپیرونیا کاسب سے زیادہ مشہور ادیب تشلیم کیا جاتا ہے ۔ شکیپیر ۱۵۲۴ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ جوانی میں وہ ایک تھیٹر میں ملازم ہو گیا ۔ اس تھیٹر میں وہ اداکاری بھی کرتا اور ڈرا ہے بھی لکھتا ۔ شکیپیرایک اچھا اداکار نہیں تھالیکن ایک بڑا ڈرامہ نگار ضرور تھااس نے تقریباً ۳۵ کے قریب ڈرامے لکھے ۔ چارسوسال گزرنے کے باوجود ابھی تک پوری دنیا میں مشہور ہیں۔ شکسپیر نے ۱۸سال کی عمر میں شادی کی اس کے تین بیجے تھے۔ شکسپیر کا انقال ۱۲۱۲ء میں ہوا۔

والبيئر

والدیمُرُ فرانسیں دانشور اورفلسفی تھا۔ کہا جاتا ہے ۔ فرانسیں انقلاب کی کامیابی میں والدیمُر کی تحریروں کا بھی نمایاں کر دارتھا ۔ والدیمُر ۱۲۹۴ میں پیرس میں پیدا ہوا۔ جوانی میں اِس نے ڈرامے لکھنے شروع کیے جو بہت زیادہ مقبول ہوئے۔ ان ڈراموں میں لوگوں کی پریشانیوں اور غربت کے مسائل کو موضوع بنا یا جاتا ، والدیمُر نے حکومت کے خلاف بھی کئی چیزیں تکھیں جس پراہے گرفتار کر کے اور جلا وطن کر دیا گیا۔ ۲ کے کا عمیں اس عظیم فلسفی اورادیب کا انتقال ہوگیا۔

روسو

روسومشہور فرانسیں فلنفی تھا۔ اس کی تحریروں نے انقلاب فرانس میں اہم کردارادا کیا۔روسو۱۷اء میں پیدا ہوا۔ اس نے موسیقی ،فلنفے اور سیاسیات کی تعلیم حاصل کی ۔اس کی وجہ شہرت اس کی کتاب ''معاہدہ عمرانی '' (Social Contract) ہے۔ اس کتاب میں اس نے حکومت اور معاشرے کے بارے میں اپنے خیالات بتائے ہیں۔روسو کا کہنا تھا کہ انسان فطری طور پر نیک اور آزاد پیدا ہوتا ہے لیکن معاشرہ اسے برابنا دیتا ہے۔

نپولین بونا پارٹ

نپولین بونا پارٹ انقلاب فرانس کی اہم ترین شخصیت ہے۔ نپولین نے بورپ کی سیاست پر مجمرے اثرات مرتب کیے۔ نپولین فرانس کے جزیرے کوسیکا میں ۱۹۵ء میں پیدا ہوا۔ وہ چھوٹے قد کا ایک بدصورت انسان تھا۔ فوجی تعلیم عاصل کرنے کے بعد فوج میں ملازم ہو گیا۔ اپنی ذہانت اور قابلیت کی بدولت کم عمری میں ہی فرانسیں فوج کا سربراہ مقرر ہو گیا۔ فرانس کے خراب حالات میں اسے فرانس کا سربراہ بن جانے کا موقع ملا۔ اس نے فرانس میں کئی اصلاحات کیں تعلیم کے نظام کو بہتر بنایا، فوج کو مضبوط بنانے کے بعد ہمسا پیملکوں سے جنگ چھیڑدی۔ جرمنی پر قبضہ کرلیا پھرروس پر حملہ کر دیا جہاں اسے بہت نقصان اٹھانا پڑا۔ ای مہم میں فکست سے نپولین کا زوال شروع ہوتا ہے۔ برطانیہ، جرمنی اور آسٹریلیا نے نپولین کے خلاف جنگ چھیڑدی۔ میں اسے فرار ہوگیا گئست ہوئی۔ دشنوں نے نپولین کو گزار کرے ایک جزیرے میں قید کر دیا۔ نپولین اس جزیرے سے فرار ہوگیا

ا در دوبارہ ایک فوج تیار کر کے دشمنوں سے جنگ چھیڑر دی۔ اس جنگ میں اسے پھر فکست ہوئی۔ اس دفعہ نپولین کوسینٹ میلینا کے جزیرے میں نظر بند کر دیا گیا اور یہیں پراس کا انتقال ۱۸۲۱ء میں ہوا۔

جون آف آرک

جون آف آرک ۱۳۱۲ء میں فرانس میں پیدا ہوئی۔ وہ بالکل ان پڑھ تھی لیکن بہت ذہین تھی۔ جب وہ جوان ہوئی تو برطانیہ نے فرانس پر حملہ کردیا۔ یہ جنگ بہت لیے عرصے تک چلتی رہی۔ اس جنگ میں اگریزوں نے فرانس کے باشندوں پر بہت ظلم وستم کیے۔ ان مظالم پر جون آف آرک کو بہت صدمہ تھا۔ اس نے فرانس کے باوشاہ نے اس سے متاثر ہو کر فرانسی فوج کی کمان اس کے حوالے کردی۔ جون آف باوشاہ سے ملاقات کی۔ باوشاہ نے اس سے متاثر ہو کر فرانسی فوج کی کمان اس کے حوالے کردی۔ جون آف آرک نے انگریزوں پر کئی حملے کیے اور فرانس کے شالی علاقوں کو برطانوی قبضے سے آزاد کروایا۔ ایک مہم کے دوران وہ انگریزوں کے ہاتھوں گرفتار ہوگئی۔ انگریزوں نے اسے جادوگرنی اور چڑیل قرار دے کر زندہ جلادیا۔ بیاسمالی بات ہے۔

ما وُز ہے تنگ

ماؤزے تھ بیسویں صدی کے سب سے بوے عوای رہنما تسلیم کیے جاتے ہیں۔ ماؤزے تھ عظیم سو شلسٹ چین کے بانی تھے۔انہوں نے چین میں ایک غریب کسان کے گھر ہیں جنم لیا ۔انہیں بچپن میں بہت غربت اور تنگدی کا سامنا تھا۔انہوں نے جوانی سے ہی جدو جہد اور محنت کو اپنا مقصد حیات بنالیا۔ چین کے اندر انقلاب لانے کے لیے انہوں نے ۳۰ سال تک مسلسل محنت کی ۔یدان کی محنت اور بہتر قیادت کا اثر تھا کی جاہ حال چین قوم ایک دفعہ پھر اپنے قدموں پر کھڑی ہوگ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تھ کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین قوم ایک دفعہ پھر اپنے قدموں پر کھڑی ہوگ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تھ کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین کو ایک دفعہ پھر اپنے قدموں پر کھڑی ہوگ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تھ کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین کو ایک دفعہ پھر اپنے قوم آج بھی ان پر کھل کرتے ہوئے گزاری۔انہوں نے چین کو جو اصول دیے چینی قوم آج بھی ان پر کھل کرتی ہے۔ماوزے تھ جدید کوریلا جنگ کے بانی تھے۔ان کا انتقال ۲ کے 19ء میں ہوا۔

ابرا ہام منکن

ابراہام النکن نہ صرف امریکی تاریخ کی عظیم شخصیت ہے بلکہ عالمی تاریخ میں بھی اس کا شارعظیم لوگوں میں ہوتا ہے۔ابراہام لنکن ۱۹۰۹ء میں امریکہ میں پیدا ہوا۔لنکن کا سب سے بردا کارنامہ امریکہ کے اندر غلامی کا خاتمہ

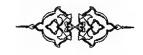
کروانا تھا۔اس کے زبانے میں امریکہ میں ۳۵ لاکھ کے قریب غلام موجود تھے۔کاشت کاری کے لیے جاگیر داروں نے اپنی بڑی بڑی بڑی جاگیر سے مقت کام کرواتے تھے۔الن غلاموں نے اپنی بڑی بڑی بڑی ہوتی جاگیر سے مقت کام کرواتے تھے۔الن غلاموں کا معیار زندگی انتہائی پست تھا۔امریکہ میں ابراہام لئکن نے جب غلامی کوختم کیا تو جنوبی ریاستوں نے امریکی حکومت سے علیحدگی اختیار کرنے کے لیے جنگ چھیڑ دی۔ابراہام لئکن نے اس بعناوت کا بخوبی مقابلہ کیا اور نہ صرف جنوبی ریاستوں کوشکست دی بلکہ غلامی کے خاتے کو عملی جامہ پہنایا۔ابراہام لئکن کوایک سازش کے تحت قبل کر دیا گیا۔وہ ایک تھیٹر میں ڈرامہ دیکھنے گیا تو وہاں پر ایک اداکار نے اس پر پستول سے فائر کر دیا جس کے نتیج میں اس کی ہلاکت ہوگئی۔

برٹر بینڈ رسل

برٹرینڈرسل بیسویں صدی کے سب سے بڑے فلفی تھے۔وہ ۱۸۲2ء میں برطانیہ میں ایک نواب فاندان میں پیدا ہوئے۔آ کسفورڈ یو نیورٹی سے فلفہ کی تعلیم عاصل کی ۔انہوں نے فلفہ میں کئی نئے تصورات او۔ نظریات پیش کیے۔برٹرینڈرسل ایک امن پیند آ دمی تھے۔انہوں نے اپنی زندگی کے آخری لمح تک دنیا میں امن کے قیام کی کوششیں کیں۔پہلی جنگ عظیم میں انہوں نے جنگ میں حصہ لینے سے انکار کر دیا جس پران کونظر بند کر دیا گیا۔انہوں نے ویت نام کی جنگ اورایٹی ہتھیاروں کے خلاف کئ تح یکوں میں حصہ لیا۔ان کا انتقال بند کر دیا گیا۔انہوں نے ویت نام کی جنگ اورایٹی ہتھیاروں کے خلاف کئ تح یکوں میں حصہ لیا۔ان کا انتقال

حرچل

سرونسٹن چرچل بیبویں صدی کے بڑے سیاست دانوں میں ہے ایک ہیں۔دوسری جنگ عظیم میں انہوں نے برطانوں وزیر اعظم کی حیثیت سے جو کردارادا کیا اسے برطانوی قوم بھی نہیں بھول سکتی۔ چرچل ۲۸ کاءکو لندن میں پیدا ہوئے۔شروع میں اخبار میں رپوڑ تھے۔۱۹۳۰میں برطانیہ میں ٹوڈی پارٹی کی طرف سے وزیراعظم کے لیے منتخب ہوئے۔دوسری جنگ عظیم کے پریثان کن دور میں چرچل نے برطانوی قوم کو ہمت اور امید کا دامن آخر دم تک نہ چھوڑنے کی تلقین کی۔ چرچل ایک سیاست دان ہونے کے ساتھ ایک بڑے ادیب بھی تھے۔ان کا انتقال ۱۹۲۵ء میں ہوا۔



عجائبات عالم

ا يكرو يولس

ا یکرو پولس کاشبر • • ۵ قبل مسے میں قدیم یونان میں تغمیر کیا گیا۔ بیشہر یونانی ریاست ایتھننر کی مقدس چٹان پر بنایا گیا تھا۔اس شہر کی بنیادوں میں قیمتی اشیاء کو دفن کیا گیا تھا تا کہ اس کی مقدس حیثیت کو برقرار رکھا سکے۔اس شہر میں مقدس عبادت خانے بنائے گئے جہاں یونانی دیوتاؤں کی پوجا کی جاتی تھی۔

حضرت عيسلي كالمجسمه

حضرت عیسلی مَالِئلًا کا یہ مجمعہ برازیل میں ۱۹۳۱ء میں تقمیر کیا گیا۔۱۹۱۵ ف او نچا یہ مجمعہ برازیل میں کورکواؤو نامی پہاڑ کے پاس تقمیر کیا گیا۔اس مجسم کو تقمیر کرنے کے منصوبہ کا آغاز ۱۹۲۱ء میں ہوا جب پورے برازیل میں اس مجسے کو بنانے کی مہم چلائی گئی۔سارے برازیل سے چندہ اکٹھا کیا گیا اور مجسم کا آغاز کر دیا گیا۔اس مجسے کا ڈیزائن ایک برازیلی اور ایک فرانیسی ماہر تقمیرات نے بنایا۔اس مجسے کو تیار ہونے میں پانچ سال گے۔ یہ کمل طور پرکنگریٹ سے بنایا گیا۔اس مجسے کا شار دنیا کی بہترین یا دگاروں میں ہوتا ہے۔اس مجسے میں لفلیں بھی لگائی گئیں بیں جب کہ اس میں ۲۲۰ سٹر ھیاں بھی گئی ہیں۔

كولوسيم

کولوسیم ایک خوبصورت سٹیڈیم کا نام ہے۔ یہ سٹیڈیم اب سے تقریباً دو ہزار سال پہلے روم میں تعمیر کیا گیا تھا۔ یہ اسٹیڈیم تقریباً ڈیڑھ سوفٹ اونچا ، ساڑھے چارسوفٹ چوڑا اور ساڑھے پانچ سوفٹ لہبا ہے۔ اس سٹیڈیم تقریباً ڈیڑھ سوفٹ اونچا ، ساڑھے چارسوفٹ چوڑا اور ساڑھے پانچ سوفٹ لہبا ہے۔ اس سٹیڈیم میں اس زیاب سے مشہور کے علاوہ مجرموں کو سرزا کمیں بھی دی جاتی خطرناک مجرموں ، کو یہ سرزا دی مشہور ہے۔ یہ سرزا عام طور پر بھاگ جانے والے غلاموں کو دی جاتی یا پھرانہائی خطرناک مجرموں ، کو یہ سرزا دی جاتی ہوائی ہے اس سرزا میں غلام کو بھوکے شیر کے سامنے ڈال دیا جاتا اگر غلام اس شیر کو مار دیتا تو وہ آزاد ہو جاتا لیکن والیا بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کو شیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سرزا میں دو مجرموں کو ایسا بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کو شیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سرزا میں دو مجرموں کو قائم رہا۔ ۱۳۳۹ء میں اس وقت تک لڑنا ہوتا جب تک کوئی ایک مجرم دوسرے کو جان سے نہ مار دیتا۔ ۱۳۳۹ء تک یہ اسٹیڈیم کائم رہا۔ ۱۳۳۹ء میں ایک زلز لے نے اسے نقصان پہنچایا۔ اس کے بعد اس سٹیڈیم کو بند کر دیا گیا۔ آج بھی اس

ايفل ڻاور

ایفل ٹاورفرانس کے دارالحکومت پیرس میں ۱۸۸۹ء میں بنایا گیا۔ یہ مینارمشہورفرانسیں انجینئر گشاؤایفل کا شاندار کارنامہ ہے۔ اس مینارکھمل طور پرسٹیل سے بنایا گیا۔ یہ مینار ۱۸۸۹ء میں انقلاب فرانس کے سوسال پورے ہونے پر بنایا گیا۔ یہ میناروں میں شار ہوتا ہے۔ اس مینار کی بلندی ۲۰۰۰میٹر ہوتا ہے۔ اس مینار کی بلندی ۲۰۰۰میٹر ہے۔ اس مینار کی ۵۹ منزلیں اور ۱۹۲۵ سیر ھیاں ہیں۔ اس کا وزن ۲۰۰۰میٹن ہے۔ اس مینار میں ایک لفٹ بھی نصب ہے۔ جو صرف دومنٹ میں اس مینار کے بلندترین جھے تک پہنچ جاتی ہے۔ اس مینارکو ۱۹۵۴ء میں ایک کوہ پیانے سرکیا۔ میں ایک ایک ریم می جونے اس مینار پر پیراشوٹ کے ذریعے اتر نے کا مظاہرہ کیا۔

د **پوار**چين

عظیم دیوارچین دنیا کی جیرت انگیز تعیرات میں سے ایک ہے یہ دیوار تقریباً ۲۲۰۰ سال پہلے تغیر کی گئی تا ہم اس وفت اسے کمل طور پرنہیں بنایا گیا بلکہ اس عظیم دیوار کے مختلف جھے کئی سوسالوں میں تغییر ہوئے۔اس دیوار کی تغییر کا بنیادی مقصد چین کی سلطنت کو وحشی منگول قبائل سے بچانا۔ یہ انسان کی بنائی ہوئی سب سے بڑی تغییر ہے۔ کہتے ہیں کہ جب امر کی خلائی مشن چاند پر روانہ ہوا تو روانہ ہونے کے بعد جو واحد چیز انہیں نظر آئی وہ یہی عظیم دیوار تھی ۔ لیوار تھی ۔ لیوار تھی ۔ یہ دیوار بالکل سیدھی نہیں بلکہ اگر اس کا جہاز سے جائزہ لیا جائے تو یہ ہزاروں میل پر مشمل پہاڑی سلے میں سانپ کی طرح دکھائی دیتی ہے۔ اس دیوار کی لمبائی تقریباً جودھویں صدی عیسوی میں ہوئی۔ چیز ہیں جب کہ بہت سے حصوں کی نئی تغییر کی گئی ہے۔اس دیوار کی تحکیل تقریباً چودھویں صدی عیسوی میں ہوئی۔

مجسمهآ زادي

مجسمہ آزادی امریکہ کی سب سے مشہور عمارت تسلیم کی جاتی ہے۔ یہ مجسمہ فرانس کی حکومت نے امریکی انقلاب کے سوسالہ جشن کے موقع پرامریکہ کوتھنہ کے طور پر پیش کیا تھا۔ اس مجسمہ کو ۱۸۸۵ء میں نصب کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ آزادی اور خود مختاری کے نصور کی نمائندگی کرتا ہے۔ یہ مجسمہ نیویارک کی بندرگاہ پر جزیرہ آزادی پر نصب کیا گیا ہے۔ یہ امریکی اور فرانسیسی دوستی کی علامت ہے۔ اس مجسمہ کا ڈیزائن فرانس کے مشہور مجسمہ ساز فریڈرک کیا گیا۔ اس جسمہ کا ڈیزائن فرانس کے مشہور مجسمہ ساز فریڈرک آگسٹ اور مشہور فرانسی انجینئر گستا وَ ایفل نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ ۱۸۸۵ء میں امریکی بندرگاہ پر نصب کیا گیا۔ اس

www.KitaboSunnat.com

مجسم کے دائیں ہاتھ میں ایک مشعل ہے۔ جب کہ دوسرے ہاتھ میں امریکی انقلاب کے اعلان آزادی کا مسودہ ہے۔ اس مجسم کے دائیں ہاتھ میں ایک مشعل ہے۔ اس مجسم ہے۔ اس مجسم کے ایک پیر کے نیچے زنجیریں پڑی ہوئی ہیں۔ جو آزادی حاصل کرنے کی یاد دلاتا ہے۔اس مجسم کے سر پرایک تاج ہے جس کے سات کونے ہیں مجسم ہرکونہ ایک سمندراور ایک براعظم کو ظاہر کرتا ہے۔ اس مجسم کی کل اون چائی ۹۳ میٹر ہے۔ جب کہ اس مجسم کاوزن ۲۰ ۴ شن ہے۔

سٹون جیخ

تاجمحل

تاج محل ایشیاء ہی میں نہیں بلکہ دنیا بھر میں سب سے زیادہ خوبصورت ممارت سلیم کی جاتی نے ہاہرام مصر کے بعد بید دوسری ممارت ہے جے و کھنے کے لیے سب سے زیادہ لوگ ہندوستان آتے ہیں۔ یہ ظلیم عمارت مشہور مغل بادشاہ شاہ جہاں نے اپنی مرحوم بیوی ممتاز محل کی یاد میں بنوائی تھی۔ ممتاز محل کا انتقال صرف ۱۹۹ سال کی عمر میں ہوگیا تھا۔ اس کی آخری خواہش میتھی کہ اس کی یاد میں ایک شاندار مقبرہ تعمیر کروایا جائے۔ یہ مقبرہ شاہ جہاں نے ۱۲۴۸ء میں آگرہ کے مقام پر بنوایا۔ یہ مقبرہ کمل طور پر قیمتی سنگ مرمر سے تعمیر کیا گیا۔

بابل کے معلق باغات

بابل کے معلق باغات قدیم عراق میں بنائے گئے تھے۔ بیاب سے ۲۲ سوسال پہلے کی بات ہے جب بابل کے بائل کے بائل کے بائل کے بادشاہ بخت نفر دوم نے قدیم عراق کے صحرائی علاقے میں ان باغات کوئٹمیر کروایا ۔ بعض لوگوں کے مطابق بخت نفر دوم نے اپنی بیوی کوخوش کرنے کے لیے ان باغات کوئٹمیر کروایا۔ان باغات کوئٹی حصوں پرمشمل چھتوں اور دیواروں پرتغیبر کروایا گیا تھا۔ایک کمبی نہر کھود کر ان باغات تک پانی لے جایا گیا تا کہ وہاں پر پودے اور در بحت مستقل طور پر قائم رہیں۔

میلی کارناسس کامقبره

ہیلی کارناسس کا مقبرہ • سے بیل تعمیر کیا گیا۔ یہ مقبرہ ڈیڑھ سوفٹ او نچا اور ۲ ستونوں پرمشتل تھا۔ اس مقبرے کواس زمانے کے چارمشہور یونانی کاریگروں نے بنایا تھا۔ یہ مقبرہ قدیم یونان کے بادشاہ ؟ میسولس کی بیوی آرٹمیسیا نے اپنے شوہر کی یاد میں تعمیر کروایا تھا۔ یہ مقبرہ ۱۵۲۲ء تک موجود تھا مگر پھراسے تباہ کردیا گیا۔

ابراممصر

اہرام مصرد نیا کے مشہور ترین عجا ئبات میں سے ایک ہیں۔ یہ واحد عجوبہ ہے جوابھی تک سیحے سلامت موجود ہے۔ باتی تمام عجا ئبات عالم کرہ ارض سے مٹ چکے ہیں۔ یہ اہرام اب سے پانچ ہزار سال پہلے تقیر کروائے سے سے ۔ باتی تمام عجا ئبات عالم کرہ ارض سے مٹ چکے ہیں۔ یہ فرعون اپنی زندگی میں ہی اپنے مقبرہ کی تیاری کے سے ۔ اس زمانے میں مصر میں فرعونوں کی حکومت تھی۔ یہ فرعون اپنی زندگی میں ہی اپنے مقبرہ کی تیاری کرواتے تھے ۔ ان کاعقیدہ تھا کے مرنے کے کچھ عرصے کے بعد انہیں دوبارہ زندہ ہونا ہوتا ہے ۔ لہذا ای لیے وہ اپنے مقبرے بڑے اہتمام سے تیار کرواتے جہاں ان کے تمام نوکر اور ضروری سامان بھی ان کی لاش کے ساتھ دفن کر دیے جاتے ۔ یہ اہرام * ۵لا کھ سے زائد پھر کے بڑے مکٹر وں کو جوڑ کر بنائے گئے اور ہرا کی اہرام کے بننے میں تقریباً ۲۰سال اور لاکھوں غلاموں کی محنت صرف ہوئی سب سے بڑا اہرام خوفو کا ہے ۔ اس کی او نیجائی تقریباً ۱۳۵ فٹ ہے۔

زيوس كالمجسمه

زیوں کا مجسمہ قدیم یونان میں تقمیر کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ قدیم یونانی دیوتا زیوں کے احترام میں بنایا گیا تھا۔ اس
مجسے کو مشہور یونانی مجسمہ ساز فیڈیاس نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ تقریباً ۴۰ فٹ او نچا تھا۔ یہ مجسمہ ہاتھی دانت سے بنایا گیا
تھا اور اس کی بیرونی جلد سونے سے بنائی گئی تھی۔ اس مجسمہ کے دائیں ہاتھ میں فتح کی دیوی کا مجسمہ اور بائیں
ہاتھ میں عقاب کے مجسم کا خبر نصب تھا۔ یہ مجسمہ اپنی تقمیر کے چند سوسال بعد ہی تباہ ہوگیا تھا۔ اس کی تباہی کیسے
ہوئی یہ ابھی تک ایک راز ہے۔ بعض مورضین کے مطابق اسے ایک جنگ میں تباہ کر دیا گیا تھا جب کہ پچھ مورضین
کے مطابق اسے اکھاڑ کر قسطنطنیہ لے جایا گیا تھا۔

رہوڈ ز کا مجسمہ

یہ مجمعہ ۲۸ قبل اذہبے میں قدیم یونان میں رہوڈ زکے مقام پر بنایا گیا تھا۔اس جھے کو بنانے میں ۱۲ سال کے اور اس مجمعہ کو بنانے میں اوں کو پھلا کے اور اس مجمعہ کو بنانے والے فنکار کا نام کیرس تھا۔اس مجمعہ کو بننی فوج سے چھینے گئے ہتھیا روں کو پھلا کرتا نے سے بنایا گیا۔اس جسے کے بیرونی جھے میں لو ہا اور تا نے کی پلیٹیں استعال ہوئیں۔اس جسے کی لمبائی تقریباً ایک سونٹ تھی۔ ۲۲۳ قبل میں میں ایک خوفاک زلز لے میں میہ محمد تباہ ہوگیا۔ کی سوسال تک اس جسے کے کھڑے کا کھڑے کے اس جسے کے کھڑے کے سوسال تک اس جسے کے کھڑے کے کھڑے کے کھڑے کا کھڑے کے اس علاقے پر قبضہ کیا تو وہ اس کے کھڑوں کوساتھ لے گئے۔

ہرن مینار کہاں واقع ہے

ہرن مینارشہنشاہ جہا نگیرنے اپنے پالتو ہرن کے مرنے کی یاد میں تغییر کروایا تھا۔ یہ بینارشیخو پورہ کے قریب ہی واقع ہے۔ یہ مارت ۱۲۲ء میں تغییر کروائی گئی۔اس وقت اس کی تغییر پر ڈیڈلا کھ روپے خرچ ہوئے تھے۔ یہ اصل میں اس ہرن کی قبر کے اوپر تیار کردہ ممارت ہے۔اس بینار کی اونچائی ۱۳۰ اخت تھی۔ پہر عرصہ قبل اس کے اوپر کا پچھ حصہ ٹوٹ گیا۔ جس سے اب اس کی اونچائی ۱۰ افث ہے۔اس بینار کے گردا کیک بارہ دری بھی ہے۔اس بارہ دری کے گردا کیک خوبصورت تالاب ہے۔ ہرن بینار ایک خوبصورت تفریکی مقام ہے۔

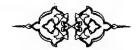
اسكندريه كالائث ماؤس

اسكندريكا لائث ہاؤى دنيا كے سات كائبات عالم ميں شار ہوتا ہے ۔ بيدلائث ہاؤى مصر ميں سكندريك بندرگاہ پرتغير كروايا گيا تھا۔ اس لائٹ ہاؤى كا مقصد بندرگاہ تك آنے والے جہازوں كى رہنمائى كرنا تھا۔ يہ لائٹ ہاؤى تيسرى صدى قبل سے ميں تغير كيا گيا تھا۔ يہ اسكندريہ كى بندرگاہ كے مغربی حصے پر پانچ سوفٹ كى بلندى پر بنايا گيا تھا۔ اس لائٹ ہاؤى پر چمكدارتا نے كے شخصے لگائے گئے تھے۔ تاكہ سورج كى روشنى ان سے منعكس ہو كر دور تك جہاز والوں كونظر آسكے۔ اس سے منعكس ہونے والى روشنى ٢٥ كلو ميٹر تك نظر آتى تھى۔ يہ بينار چودھویں صدى عيسوى تك محفوظ رہا پھر زلزلوں كا شكار ہوگيا۔ اس كى بنيادیں ١٩٩٣ء ميں دريافت ہوئيں۔ اس مينار كے اور ايک چوترہ تھا جس برسمندر كے يونانى ديوتا كا مجمد نصب تھا۔

آ رثمیس کامندر

بمندرچھٹی صدی قبل مسے میں ترکی میں تعمیر کروایا گیا تھا۔ بیقدیم یونان کی تہذیب کی سب سے بوی نشانی

تھی۔ بیمندرسنگ مرمر کے ۱۲۷ ستونوں پر تعمیر کیا گیا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ اس کی تعمیر ۱۲۰ سالوں میں کمل ہوئی ۔ تغمیر ہونے کے دوسوسال بعد بيآ گ لکنے سے تباہ ہو گيا پھر سكندر اعظم نے اسے دوبارہ تعمير كروايا -اس كے بعد بيد آ ہستہ آ ہستہ تباہ ہونا شروع ہوگیا اور آج اس کا صرف ایک ستون باقی ہے۔اس مندر کی بلندی و کفٹ تک تھی۔



دلچيپ اور حيرت انگيز

زندگی کا آغاز کس سے ہوا؟

ہماری زمین پرسب سے پہلا جاندارکون تھا۔ یہ بات بری حیرانی کا باعث ہوگی اگر ہم سب سے پہلے جاندارکا حقداراکیک نضے سے پود سے کو تھرائیں، تی ہاں ماہرین کی تحقیقات کے مطابق اس کرہ ارض پرسب سے پہلے نخصے مُنے پود سے ورخت اور پھر برے جانور پیدا ہوئے ۔حیوانات سب سے پہلے سندر میں پیدا ہوئے ،گی لاکھ سال تک زمین پرحیوانی زندگی صرف پانی کی حد تک محدود تھی ۔پھر جب ختگی پر پود سے اور برٹ سے درخت مضبوطی سے قائم ہو گئے تو اس کے بعدا گلے مرطے میں خشگی پر جانور پیدا ہونا شروع ہوئے ۔سمندری حیوانات کے بعد خشگی پر کوڑی اور پچھو جیسے حشرات الارض پیدا ہوئے ۔ ماہرین کے مطابق ایسے حشرات الارض وراصل کے بعد خشگی کی طرف قدم بردھائے ۔آ ہستہ آ ہستہ پیچیدہ اور برٹ حیوان پیدا ہونا شروع ہوئے ۔بہت کی اقسام کی محصلیاں خشکی کی طرف قدم بردھائے ۔آ ہستہ آ ہستہ پیچیدہ اور برٹ حیوان پیدا ہونا شروع ہوئے ۔بہت کی اقسام کی محصلیاں خشکی کی طرف قدم ہوئیس ۔انہوں نے خشکی کے مطابق اپنے جہم کو ڈھالنا شروع ہوئے ۔بہت کی اقسام کی محصلیاں خشکی کی اس سے محمل ہوا۔ایک اندازے کے مطابق اس محل پر چالیس لاکھ سال کا عرصہ لگا ۔مثلاً مجھلی جیسے جانوروں کے لیے سے محمل ہوا۔ایک اندازے کے مطابق اس محل پر چالیس لاکھ سال کا عرصہ لگا ۔مثلاً محمل ہوا۔ایک اندازے کے مطابق اس محل پر والی مدو سے چانا شروع کیا، یوں کئی لاکھ سال کے عرصے میں سے محمل ہوا۔ایک اندازے کے مطابق اس عروں کی مدو سے چانا شروع کیا، یوں کئی لاکھ سال کے عرصے میں سے محمل ہوا۔ میں بدل محلے۔

دنیا کی نرم ترین اور سخت ترین معدنیات

ونیا کی سب سے زم ترین معد نیات ابر ق ہے۔ اس دھات کوزی کی وجہ سے ایک سینٹی میٹر چوڑا اور کی فٹ لمبائی تک آسانی سے تراش جاسکتا ہے۔ یہ اس قد رزم ہے کسی نرم چیز پر بھی بیخراش نہیں ڈال سکتی۔ اسی دھات کو ٹاککم پاؤڈر میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس لیے اِسے بچوں اورخوا تین کے میک اپ دغیر کے سامان خاص طور پر جلد کی حفاظت کی غرض سے بنائی جانے والی اشیاء میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس کے برعس دنیا کی سب سے شخت ترین دھات ہیرا ہے۔ ہیرا اس قدر سخت ہوتا ہے کہ اسے تراشنے کے لیے جس اوز ارسے کا م لیا جاتا ہے اس کی برجمی ہیرا ہی لگا ہوتا ہے۔ ایک ہیرا ہی دوسرے ہیرے کوتر اش سکتا ہے۔

روش دان کا بنیادی اصول کیا ہے؟

یہ بات توسب ہی جانتے ہیں کہ یس گرم ہوجائے تو اوپر کی طرف اٹھتی ہے۔ ہوا بھی دراصل مختلف قسم کی گیسوں کا مجموعہ ہے۔ جب بیگرم ہوتی ہے تو حرکت میں آ کرتیزی سے اوپر کی طرف اٹھتی ہے۔ بند کمروں میں بھی اسی اصول کے تحت ہوا اوپر کی جانب اٹھتی ہے۔ کمرے کے اندرموجود ہوا کے گرم ہونے کی وجہ یا تو آگ کا جانا مثلاً ہیٹر وغیرہ ہوتا ہے یا پھر ہماری سانسوں سے نگلنے والی گندی اور گرم ہوا۔ یہ ہوا گرم ہونے کی وجہ سے اوپر اٹھتی ہے اور روش دانوں سے باہر نکل جاتی ہے۔ اسی اصول کوسا منے رکھتے ہوئے روش دان چھت کے ساتھ والے جھے کی دیوار پر بنائے جاتے ہیں۔ تازہ ہوا کی فراہمی والے جھے کی دیوار پر بنائے جاتے ہیں۔ تازہ ہوا کی فراہمی کے لیے کھڑکیوں اور دروازوں کی موجود گل ضروری ہوتی ہے۔

چینی کیے بنی ہے؟

ہماری روزمرہ کی خوراک میں چینی ایک اہم جزء کی حیثیت رکھتی ہے۔ یہ تو سبھی جانے ہیں کہ چینی گئے سے بنائی جاتی ہے لیکن آخر کس طرح ؟ ۔ چینی صرف گئے ہے ہی نہیں بنائی جاتی بلکہ گئے کے علاوہ چھندر اور چند دوسرے ذرائع سے بھی بنائی جاتی ہے ۔ چینی بنانے کے خار خانے میں گئے سے رس حاصل کرنے کے لیے اُسے بیلن سے گزارا جاتا ہے۔ جب رس حاصل ہو جاتا ہے تو اس کا رنگ ٹمیالا ہوتا ہے ۔ اس رنگ کوصاف کرنے کے لیے رس کو ۱۳۰ سنٹی درجے تک گرم کیا جاتا ہے اور پھر کا ربن ڈائی آ کسائیڈ اس رس کے اندر سے گزاری جاتی ہے۔ یوں رس کا ٹمیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے ۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے ۔ بول رس کا ٹمیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے ۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے ۔ بول رس کا ٹمیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے ۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے ۔ جب تک یہ کمل طرح خشک نہیں ہو جاتا ہے اسے باریک باریک سوراخوں والی کڑا ہیوں سے گزارا جاتا ہے ۔ جن کے سوراخوں سے سفید چینی کے وانے نیچ گرتے رہتے ہیں یوں چینی تیار ہو جاتی ہے ۔

آسان کارنگ کون ساہے؟

دن کے وقت آسان نیلا دکھائی دیتا ہے جب کہ رات ہوتے ہی یہ کالے رنگ میں بدل جاتا ہے۔ آخر
آسان کا اصل رنگ کون ساہے ۔ سائنس دانوں کا ایک گروپ کہتا ہے کہ آسان نام کی کوئی چیز اصل میں موجود ہی
خبیں یہ لامحدود خلا ہے اور اس کے کس سرے پر کوئی بھی چیز موجود نبیں ہے ۔ تاہم پھر بھی آسان کی حقیقت سے
انکار ممکن نبیں ۔ اگر آسان موجود ہے تو پھر اس کا رنگ کیا ہے ۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ آسان کے اصل رنگ کو پہچانا
بہت مشکل ہے۔ آسان کے اصل رنگ کو بے انتہا فاصلے کی وجہ سے دیکھنا ممکن نہیں ہے۔ ون کے وقت آسان نیلا

نظر آتا ہے۔ شام کے وقت آسان کے افتی جے پراس کا رنگ زردادرسرخی مائل ہو جاتا ہے۔ جوخلا باز خلا میں جاتے ہیں ان کو آسان سرئی رنگ کا نظر آتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ نضا میں موجود آبی بخارات ایک بہت برخے نضائی منشور کا کا م کرتے ہیں۔ اس نضائی منشور سے جب روشنی گزرتی ہے تو نیلے رنگ کی روشنی دوردورتک بھیل جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سورج غروب ہونے کے بعدرات کو بیفضائی منشور اپنا کام کرنا چھوڑ دیتا ہے اور آسان سیاہ نظر آتا ہے۔ شام کے وقت سورج کی مرحم ہوتی روشنی ہیں آسان کے کناروں پر بیلا ادرسرخی مائل رنگ بھیلنا شروع ہوجاتا ہے۔ اور کمل غروب کے بعد آسان تیزی سے سیابی مائل ہوجاتا ہے۔

كوكا كولا

کوکا کولا دنیا بھر میں سب سے زیادہ استعال ہونے والامشروب ہے۔ بیمشروب دنیا کے تقریباً تمام ملکوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ بیسب سے پہلے امریکہ کی ریاست جار جیا کے شہراٹیلا نٹا میں ۱۸۸۱ء میں تیار کیا گیا۔
اس کی بوتل کا موجودہ ڈیزائن ۱۹۱۵ء میں تیا کیا گیا۔ دوسری جنگ عظیم میں اتحادی فوج کے تمام سپاہیوں کو بیہ شربت مفت فراہم کیا جاتا تھا۔ آج دنیا کے کسی بھی ملک کے کسی بھی پسیماندہ سے علاقے میں بھی اس کا بھر پور استعال کیا جاتا ہے۔ بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت کا مقابلہ نہیں کر سکتے۔

المس پیرکارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟

لٹمس پیپر ایک ایسا کیمیائی کاغذ ہوتا ہے جس کی مدو ہے کسی شے میں تیزاب کی مقدار معلوم کی جاتی ہے۔ اگر کوئی ٹٹمس پیپر کسی سیال ماد ہے میں ڈالا جائے تو اگر بیسیال مادہ تیزابی ہوگا تولٹمس پیپر فورا سرخ ہونا شروع ہو جائے گا اور اگر بیسیال مادہ الکلی ہوتولٹمس پیپر نیلا ہونا شروع ہوجائے گا۔

صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے بڑاصحرا

صحرائے اعظم دنیا کا سب سے بڑاصحرا ہے۔اس صحرا کو سب سے گرم اور سب سے ہے رحم صحرا بھی خیال کیا جاتا ہے۔ یہ صحرا افریقہ میں واقع ہے اور افریقہ کے کئی ملکوں میں اس کا ایک ایک حصہ پایا جاتا ہے۔ یہ صحرا پاکستان جیسے ملک سے تقریباً آٹھ گنا بڑا ہے۔اس بات سے اس صحراکی وسعت اور ویرانی کا اندازہ ہوسکتا ہے۔ یہ صحرا ہمیشہ سے صحرانہیں تھا بلکہ اب سے دس ہزار سال پہلے صحرائے اعظم ایک وسیع وعریض سبزے اور پانی سے بھر پورجگہ تھی۔ مشرق ہے دریائے نیل اس کوسیراب کرتا تھا اور مغرب ہے وسطی افریقہ کی سمندری ہوا کیں اس پر ارش برساتی تھیں ۔مھر پر فرعونوں کے دور حکومت میں بھی ہے جگہ سر سبز وشا داب تھی ۔اس زمانے میں بہاں پر مگر مجھوں کی حکومت ہوا کرتے ہے ۔ فرعون ان مگر مجھوں کو مقدس بجھتے ہے اور ان کی بوجا کرتے ہے ۔ پھرا چا تک بول ہوا کہ دو ہزار سال پہلے اس لبلہ بلات علاقے میں موسم نے کروٹ بدلی اور صرف ایک ہزار سال کے عرصے میں ہوا کہ دو ہزار سال پہلے اس لبلہ بلات سر سبز و شاداب خطہ ایک خونی کے صحوا میں بدل گیا ۔اس صحوا کا رقبہ تقریباً ۲۵ ال کھ مربع میل ہے ۔ صحوا ہے اعظم میں کروڑ وں مگر مجھوم جود سے لیکن شکار بوں نے ان کی قیمتی کھال حاصل کرنے کی غرض ہے ان کا بڑے نہائے پر شکار شروع کیا ۔ بوں علاقے میں مگر مجھوں کی تعداد کروڑ وں سے کم ہوکر صرف چند ہزار تک پہنچ گئی ۔ میں میں میں بیانے پر شکار شروع کیا ۔ بوں علاقے میں مگر مجھوں کی تعداد کروڑ وں سے کم ہوکر صرف چند ہزار تک پہنچ گئی ۔ بارش میں ایک آ سرائل جاتا ہے ۔ جب یہ پانی سوکھ جاتا ہے تو مگر مجھوں کو زندہ ور ہے گئی میں بائی سوکھ جاتا ہے تو مگر مجھوں کو زندہ و حالت میں وقت گزارتے ہیں ۔ جو نہی دوبارہ بارش ہوتی ہو اور جو ہڑ کی شکل میں پانی جو جاتا ہے تو بیگر مجھود وبارہ سطح ذمیں پر آ جاتے ہیں ۔

حجيل سيف الملوك

جھیل سیف الملوک پاکتان ہی کی نہیں بلکہ دنیا بحر کی خوبصورت ترین جھیلوں میں سے ایک ہے۔ یہ جھیل پاکتان کے شالی علاقہ جات میں ناران سے دس کلومیٹر کے فاصلے پر ہے۔ یہ جھیل ۱۳۰۰ ف لمبی اور ۲۰۰۰ ف چوڑی ہے۔ اس جھیل کی سطح سمندر سے تقریبا ۱۱ ہزارفٹ کی بلند ہے۔ اس جھیل کا پانی گہرانیلا ہے۔ اردگرد برفانی پہاڑ ہیں جو اس جھیل کی سطح سمندر کے وانتہائی لذیذ پہاڑ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو چار چاندلگا دیتے ہیں۔ اس جھیل میں ٹراؤٹ مجھلی پائی جاتی ہوتی ہے جو انتہائی لذیذ ہوتی ہے۔ بہت سے لوگ اس علاقے میں ٹریکنگ کے لیے جاتے ہیں۔ اس جھیل سے متعلق بہت می روایات اور داستا تیں وابستہ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو پُر اسرار بھی بنا دیتی ہیں۔ چاندنی راتوں میں اس جھیل کی خوبصورتی دیکھنے کے لائق ہوتی ہے۔

کے۔ٹو

کٹو پاکتان کی سب ہے اونچی چوٹی ہے اِسے دنیا کی دوسری اونچی چوٹی ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے اس چوٹی کی بیاڑی سلسلے میں واقع ہے ۔اس چوٹی کو مقا ک زبان میں چگوری بھی کہا جاتا ہے ۔اس چوٹی کو سب سے پہلے سرکرنے کی کوشش ۱۹۰۲ میں ہوئی جب کہ بیہ

کوشش نا کام ہوگئی ۔اس کے بعد بھی کئی د فعہ اے سرکرنے کی کوششیں ہوتی رہیں جو تمام نا کام رہیں ۔۱۹۵۴ء میں لیسے ڈیلی اور کہنے نونی نے اسے پہلی د فعہ سرکیا ۔ کے ٹو ایک خوبصورت اور شاندار چوٹی ہے۔اس کی شکل ایک بڑے اہرام سے متی ہے۔

نا نگایر بت

نا نگا پر بت یا کتان کی دوسری بلندترین چوٹی ہے جیسا کہ عالمی سطح پر اسے نویں بلندترین چوٹی ہونے کا اعزاز حاصل ہے۔اس چوٹی کی سطح سمندر ہے بلندی ۸۱۳۲میٹر ہے۔یہ چوٹی بھی سلسلہ کوہ جالیہ میں واقع ہے۔ نا نگا پر بت کا اردو میں مطلب ہے نگا پہاڑ ۔ اس پہاڑ کو دنیا کی خطرناک ترین چوٹیوں میں شار کیا جاتا ہے کیوں کہ اس کی چڑھائی بہت مشکل ہے۔اس چوٹی کوسر کرنے کی کئی کوششیں ہوئی جوتمام ناکام رہیں اور ان میں کئ درجن کوہ پیا ہلاک بھی ہو گئے ۔ بالآ خر ١٩٥٣ء میں آسٹریلیا کے ہرمن بول نے نا نگایر بت کوسر کیا۔اس مہم میں ٣١ ا فراد ہلاک ہوئے تھے۔ ہرمن بول اپنی قیم میں واحد آ دی تھا جوزندہ بچاا ورچوئی کوسر کیا۔

ڈارک توانا کی

سائنس دان عرصے ہے پریشان تھے کہ اگریہ کا ئنات مکمل طور پر مادے ہے بھری ہوئی نہیں تو پھر کا ئنات کے خالی حصوں میں کیا چیز موجود ہے ۔سائنس دانوں نے اس پراسرار شے کو ڈارک انر جی کا نام دیا اور اس کی دریافت پرکام شروع کیا ۔ ۱۹۹۸ء میں سائنس دانوں نے ڈارک انرجی کے وجود کے بارے میں ثبوت اللاش کرلیے ۔سائنس دانوں کے مطابق کا ئنات کا چوتھائی حصہ ڈارک انرجی پرمشتمل ہے ۔اوریہ توانائی کا ئنات کوچاروں طرف سے گھیرے میں لیے ہوئے ہے۔ سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ کا ننات میں موجود تمام کہکشائیں آپس میں ایک دوسرے سے ہتی جارہی ہیں اور اس کی وجہ بھی ڈارک انر جی ہی ہے ۔ کیونکہ یہ توا نائی قوت تقل ے زیادہ طاقتور ہے۔ڈارک توانائی کی وجہ ہے ہماری کا ئنات میں توازن موجود ہے،اگر ڈارک انرجی نہ ہوتی تو بہت سے کہکشائیں آپس میں مکرا جاتے ،اور بہت سے سیارے اور ستارے بھی اپنے مداروں پرسفر ندکر سکتے یوں پوری کا ننات میں ہر جگہ تباہی ہونا شروع ہو جاتی۔ تاہم ڈارک انرجی کا ایک منفی پہلوبھی ہے۔سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ بیتوانائی کا ئنات کی تاہی کا باعث بھی ہوسکتی ہے کیونکہ اس کی شدت میں اضافہ ہور ہا ہے۔اگر ڈارک انرجی کی شدت میں اضافہ ہوا تو تمام کہکشا کیں اور تمام نظام مشی بہت دور دور بھر جا کیں گے اور یوں سب پھھتاہ ہو جائے گالیکن گھبرایئے مت ایسائی ارب سال کے بعد ہوگا۔

بالسفيد كيون موجات بين؟

ہمارے بال ہماری جلد پر بالکل ای طرح سے پیدا ہوتے ہیں جیسے پودے زمین پراگتے ہیں۔ ہر بال کی ایک جڑ بھی ہوتی ہے۔ اگر ہم ایک بال کوا کھاڑ دیں تو اس کی جڑ میں سے جلد ہی دوسرا بال اگنا شروع ہوجائے گا بال اصل میں باریک باریک چھکوں سے بنا ہوتا ہے۔ ان چھکوں کے درمیان ایک سیاہ رنگ کا مادہ ہوتا ہے۔ اس مادہ کا نام میلانن ہوتا ہے۔ جب تک جسم بی سیاہ مادہ بنا تا رہتا ہے ہمارے بال سیاہ رہتے ہیں لیکن جیسے ہی ہم بوڑھے ہونے گئتے ہیں تو جسم یہ مادہ بنانے میں آ ہستہ آ ہستہ کی کرنا شروع کر دیتا ہے، یوں بالوں کو مزید میلانن ہوتا۔ نہیں ماتا اور بال سفید ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ بالوں کے سفید ہونے کا جسم کی کمزوری سے کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ بہت سے صحت مندلوگوں کے بال بھی سفید ہوجاتے ہیں۔

ابلتي ہوئی حجیل

ویٹ انڈیز کے ایک جزیرے ڈونیکا میں ایک ایی جھیل ہے ،جس کا پانی ہر وقت سوئٹی گریڈ پر کھولتا رہتا ہے۔ یہ جس کا پانی ہر وقت سوئٹی گریڈ پر کھولتا رہتا ہے۔ یہ جسیل پہاڑوں کی ڈھال پر موجود ہے اور بہت زیادہ گہری ہے۔ اس جھیل کے پانی میں گندھک اور دیگر معدنی مرکبات بہت زیادہ تعداد میں موجود ہیں۔ اس جھیل کا پانی مسلسل ابلتا رہتا ہے، جس کی وجہ ہے اس میں بڑے برے برے برے بہتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ اونچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ اونچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان بلیلوں کے بھٹنے سے بردی مقدار میں گیس نگلتی ہے۔ جوآس پاس کی فضا کوآلودہ کردیتی ہے۔

چیونٹیاں کیے رہتی ہیں؟

چیونٹیوں کے رہنے سبنے کا انداز بہت مختلف اور حیرت انگیز ہے۔ چیونٹیاں دنیا کے ہر خطے میں اور ہرقتم کے جغرافیائی علاقے میں پائی جاتی ہیں۔ یہ صحراؤں سے لے کر دلد لی علاقوں، زمینی علاقوں سے لے کرجنگلی علاقوں غرض تقریباً ہرقتم کے علاقے میں پائی جاتی ہیں۔ ان کے ہرقتم کے خطے میں پائے جانے کی وجہ یہ ہے کہ یہ ہرقتم کے موسم اور آب د ہوا میں روسکتی ہیں۔ دنیا میں چیونٹیوں کی ہزاروں اقسام موجود ہیں۔ چیونٹیوں کی ایک سب سے اہم خاص بات جو بہت کم جانداروں میں پائی جاتی ہو وہ یہ ہے کہ ہے برئے کروہوں کی شکل میں بوی برئی کا و نیوں میں رہتی ہیں۔ ہرکالونی کا اپنامخصوص علاقہ ہوتا ہے۔ ان کا لونیوں کا سائز مختلف ہوسکتا ہے، جند کا لونیوں میں چند سوچیونٹیاں ہوتی ہیں۔ چیونٹیاں ہوتی ہیں۔ ہرچیونٹی کے سر پر ایک انٹینا نما عصبی نظام موجود ہوتا ہے جو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصبی نظام چیونٹی کو ہر چیونٹی کے سر پر ایک انٹینا نما عصبی نظام موجود ہوتا ہے جو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصبی نظام چیونٹی کو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصبی نظام چیونٹی کو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصبی نظام چیونٹی کو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصبی نظام موجود ہوتا ہے جو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصبی نظام جیونٹی کو ہیں۔

مختلف اشیاء کے بارے میں معلومات دیتا ہے اور چیونٹی کے راستے کی پہچپان دیتا ہے۔ اس عصبی نظام کے انٹینا کی مدد ہے ایک چیونٹی دوسری چیونٹ کو پہچپان بھی لیتی ہے۔

یرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟

یرانے زمانے میں لوگ وقت کے گزرنے کا حیاب سورج کی حرکت سے لگایا کرتے تھے۔زمین پر دائرہ تھینچ کر ایک چھڑی درمیان میں نصب کروی جاتی۔ جیسے ہی سورج اپنے سفر کا آغاز کرتا تو اس چھڑی کے سائے میں بھی تبدیلی آنا شروع ہوجاتی۔اس سائے کی پیائش سے وقت کے گزرنے کا پتہ چلایا جاتا۔اسے دھوپ گھڑی کہا جاتا تھا،لیکن یہ بہت زیادہ کامیاب نتھی، کیونکہ بارش کےموسم میں اور رات کے وقت اس کا کوئی فائدہ نہ ہوتا، رات کے وقت ستاروں اور جاند کی حرکت سے وقت کا تعین کیا جاتا۔ ایک آئی گھڑی بھی بنائی گئی، ایک لیے ہے ڈیے پرلمبائی کے رخ ایک کیس تھینچ کر برابر برابر فاصلے پر چندایک سوراخ کردیے جاتے۔ ڈیے میں پانی مجر کر پیندے میں سوراخ کر دیا جاتا۔ یانی قطرہ قطرہ ٹیکتا رہتا،اس طرح وقت گزرنے کا احساس ہوتا۔ایک گھڑی ''وھاری وارموم بتی''تھی۔اس موم بتی پر کئی دھاریاں بنی ہوتیں۔موم بتی کے جلتے رہنے ہے باری باری ہر وھاری کچھلتی رہتی ، ہردھاری کے تیھلنے ہے ایک گھنٹہ کے گز ر جانے کا تعین کیا جاتا۔اس کے علاوہ شیشہ گھڑی بھی ایجاد کی گئی،جس میں شیشے کے دوبلبوں کو آپس میں نلی کے ذریعے جوڑ دیا جاتا، پھراوپر والے جھے میں خشک ریت ڈال دی جاتی جو آ ہت۔ آ ہت نیجے والے جھے میں گرنا شروع ہوجاتی ۔ جب اوپر والا خانہ کممل طور پر خالی ہوجاتا تو اس کا مطلب بیہوتا کہا یک گھنٹہ بیت چکا ہے۔ پھراسے الٹار کھ دیا جاتا۔ پندرھویں صدی میں پہلی مشینی مھڑی ایجا وہوئی ۔ بیشاہ فرانس کے کل میں لگائی گئی۔ پنڈ ولیم گھڑی 1657ء میں ایجا دہوئی ،اس کے بعداس کی کی شکلیں بدلیں اور انیسویں صدی کے ختم ہوتے ہوتے گھڑی پورپ کے ہر گھر میں کم از کم ایک فرد کے پاس ضرورتھی۔اب تو گھڑی ہرایک کے پاس ہے۔

جلتی ہوئی موم بتی کا موم کہاں جاتا ہے؟

جب ایک موم بتی جل رہی ہوتی ہے تو اس کا موم کم ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ بیموم کہیں غائب نہیں ہوجا تا بلکہ حرارت کی وجہ سے دوسری شکل میں بدل جا تا ہے۔ موم بتی کے جلتے ہی موم کی ٹھوں شکل مائع موم میں بدل جاتی ہے اور مائع حرارت سے متاثر ہوکر گیس میں بدل جا تا ہے۔ موم کے کیمیائی اجزاء کاربن اور ہائیڈروجن ہیں۔ ہوا میں آئسیجن کی وجہ سے موم جلتا ہے۔ جلنے کے ممل کے دوران موم ووسرے اجزاء میں تبدیل ہوتا رہتا

مٹی کے برتن میں یانی ٹھنڈا کیوں رہتا ہے؟

اب بھی کئی گھروں میں گرمیوں کے موسم میں پانی کو شنڈار کھنے کے لیے مٹی کے گھڑے استعال کیے جاتے ہیں۔ مٹی کے گھڑے میں پانی دریک شنڈار ہتا ہے اور مسلسل ایک ہی درجہ حرارت میں شنڈار ہتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہوتی ہیں۔ پانی ان مساموں کے ذریعے سے باہر رستار ہتا ہے۔ یہ پانی جب آبی بخارات کی شکل اختیار کرتا ہے تو اپنے ساتھ گھڑے میں موجود حرارت کی مقدار کو مسلسل لے کر اڑتا رہتا ہے۔ یوں آبی بخیر کی وجہ سے گھڑے کے اندر درجہ حرارت کم رہتا ہے۔ ایک گرام پانی جب بخارات کی شکل اختیار کرکے اڑتا ہے تو وہ اپنے ساتھ اپنے اردگرو سے ساڑھے پانچ سوکیلوریز حرارت جذب بخارات کی شکل اختیار کرکے اڑتا ہے تو وہ اپنے ساتھ اپنے اردگرو سے ساڑھے پانچ سوکیلوریز حرارت جذب کرتا ہے۔ یہ حرارت آبی بخارات کے ساتھ ہوا میں خارج ہوجاتی ہے۔ یوں مٹی کے گھڑے اور دوسرے مئی کے برخوں میں پانی مسلسل شعنڈار ہتا ہے، کین صرف ان مٹی کے برخوں میں جن پردنگ وروغن نہ کیا گیا ہو۔

هاری زمین گرم کیون نہیں ہوتی ؟

ہم جانے ہیں کہ ہماری زمین لاکھوں سال پہلے آگ کا گولہ تھی، پھراس پر بارشیں ہوئیں اوراو پر کی سطح پر مختذک پیدا ہوگئی، دریا اور سمندر بن گئے، لیکن اس زمین کے اندر آگ کا ایک بہت بڑا گولہ ابھی تک موجود ہے۔ اوراو پر سے زمین کی سطح پر لاکھوں کروڑوں سال سے سورج کی تیز دھوپ روزانہ پڑتی چلی آرہی ہے، لیکن اس کے باوجود زمین زیادہ گرم نہیں ہوتی، اس کی وجہ یہ ہے کہ سورج کی شعاعیں جب زمین پر پڑتی ہیں تو زمین کی ضرورت کے مطابق شعاعیں زمین میں جذب ہو جاتی ہیں، جب کہ باتی شعاعوں کو زمین کے گروموجود فضا منعکس کر کے واپس خلامیں بھیج دیتی ہے۔

ٹی وی سکرین پر مقناطیس لگانے سے دھیے کیوں پڑجاتے ہیں؟

ٹیلی ویژن سکرین پر جوتصور ہم دیکھتے ہیں وہ الیکٹران کے منفی اور مثبت ذروں کی وجہ سے بنتی ہے۔ الیکٹران کے مثبت اور منفی ذروں کورٹیریائی لہروں کی شکل برقی مقناطیس کی مددسے دی جاتی ہے، جب بیلہریں ٹی وی کے اندر داخل ہوتی ہیں تو یہاں پر بھی ایک برقی مقناطیس آلے کی مددسے دوبارہ تصویری شکل حاصل کی جاتی ہے۔اصل میں الیکڑان میں ایک خصوصیت ہے کہ بیرتی مقناطیس کا اثر قبول کر لیتا ہے اور اپنی حالت اور رخ بدل لیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب کوئی طاقتور مقناطیس چلتے ہوئے ٹی وی کی سکرین پرلگایا جاتا ہے تو تصویر میں موجودالیکٹران کا رخ اس مقناطیس کی طرف مڑ جاتا ہے، جس سے سکرین پر دھے بمودار ہوجاتے ہیں۔

یج کیےاً گتاہے؟

نج کوایک پودے کی شکل اختیار کرنے کے لیے مناسب مٹی، پانی اور ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ چیزیں اگر بیج کو نہ مل سکیں تو وہ اُگ نہیں پائے گا۔ جب ہم بیج کومٹی میں بوتے ہیں تو اسے مناسب پانی اور دھوپ کی حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ پہلے اس بیج کی جڑیں نگلتی ہیں جومٹی میں مضبوطی سے پھیلنا شروع ہوجاتی ہیں اور مٹی میں موجود پانی، نبا تیات وغیرہ حاصل کرتی ہیں۔ پھر آ ہتہ آ ہتہ اس میں سے کوئیل پھوٹی ہے جومٹی کو چیر کر بارنکل آتی ہے۔ پھر چند دنوں کے بعد میکوئیل موٹی ہو کر با قاعدہ پودے کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ اس میں کئی شہنیاں ممودار ہوجاتی ہیں، جن میں سے اور پھول گئے ہیں۔ ان پھولوں میں مزید بچ ہوتے ہیں۔ پودے وہ تم ہیں، جن میں سے اور پھول گئے ہیں۔ ان پھولوں میں مزید بچ ہوتے ہیں۔ پودے وہ تم ہیں، جن کے ہوتے ہیں۔ ان کے بیوں کے درمیان میں وہ بچ بیتیاں ہوتی ہیں، جن میں اس ادھورے پودے کی غذا محفوظ ہوتی ہے۔ جب پودے میں سے مکمل طور پرنکل آتے ہیں تو وہ پودے کے میں اس ادھورے پودے کی غذا محفوظ ہوتی ہے۔ جب پودے میں سے مکمل طور پرنکل آتے ہیں تو وہ پودے کے خذا بنانا شروع کرتے ہیں۔ دوسری قتم کے پودے ایک بچ چی کے ہوتے ہیں۔

پاسچرائزیش کیاہے؟

سے ایک ایبا طریقہ ہے جس کے ذریعے بیاریاں پھیلانے والے جراثیم کا خاتمہ کرکے خوراک کو محفوظ بنایا جاتا ہے۔ یہ جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار خاص طور پر دووہ کو محفوظ کرکے ڈبوں میں پیک کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار فرانسیسی سائنسدان لوئی پانچرنے بنایا تھا۔ اس کے نام پر اس کا نام پانچر انزیشن رکھا گیا۔ لوئی پانچرنے 1862ء میں دریافت کیا کہ بیاریوں کی بنیادی وجہ بیکٹیریا نامی جرثو مہوتا ہے۔ اگر کسی طریقہ سے اسے خوراک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے تو خوراک محفوظ ہوجاتی ہے اور بیاری کا باعث نہیں بنتی۔ بیکٹیریا ایک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے نو خوراک محفوظ ہوجاتی اس لیے ووسری اقسام کی خوراک کے اوپر موجودرہ کراس سے اپنی خوراک کا بندوبست کرتا ہے۔ اپنی غذا پوری کرتے ہوئے وہ اس خوراک کو آلووہ کردیتا ہے۔ یہ کراس سے اپنی خوراک کا بندوبست کرتا ہے۔ اپنی غذا پوری کرتے ہوئے وہ اس خوراک کو آلووہ کردیتا ہے۔ یہ مہت چھوٹا جراثیم ہوتا ہے اور خورد بین کے بغیر نظر نہیں آتا ۔ 1862ء میں لوئی پانچر نے دریافت کیا کہ اگر دودھ کو کارکا میاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کارکا میاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا سے باک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا کو بیائی کو بیکٹیریا کیا کے دوریافت کیا کہ کو بیکٹیریا ہو بیکٹیریا سے باک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودکو بیکٹیریا کو بیکٹیریا کو

خالی کمرے میں آ واز کیوں گونجی ہے؟

خالی کمرے میں آواز دیواروں اور حیت سے کمرا کرواپس لوٹتی ہے۔ آواز کے اس طرح ککرا ککرا کرواپس لوٹتی ہے۔ آواز کے اس طرح ککرا ککرا کرواپس لوٹتے رہنے کی وجہ سے گونج پیدا ہوتی ہے۔ اصل میں جب کمرے میں آواز پیدا ہوتی ہے تو وہ کمرے میں موجود اجسام مثلاً کوئی بلند قامت شے الماری وغیرہ یا کسی انسان سے کلراتی ہوتو زیادہ گونج پیدا نہیں ہوتی لیکن اگر کمرے میں کوئی رکاوٹ نہ ہوتو اس صورت میں آواز کے لیے بار بار ایک دیوار سے دوسری دیوار تک آنے جانے میں تیزی کی وجہ سے گونج بیدا ہوتی ہے۔

بجلی کڑ کنے کی آ واز بجلی دکھائی دینے کے بعد کیوں آتی ہے؟

سخت طوفانی بارشوں میں بیلی کر کتی ہے تو چبک کے ساتھ زور دار آواز بھی سنائی دیتی ہے لیکن بیہ آواز بیلی کے حکت کے درا دیر بعد سنائی دیتی ہے۔ اس کی وجہ بیہ ہوتی ہے۔ میکنے کے ذرا دیر بعد سنائی دینے ہے۔ اس کی وجہ بیہ ہوتی ہے جب کہ آواز اس کے دکھائی دینے کے چند لمحوں بعد سنائی دیتی ہے۔ روشنی کی رفتار تمیں کروڑ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے، جب کہ آواز کی رفتار 330 میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔

ہمیں زمین کی حرکت محسوس کیوں نہیں ہوتی ؟

زین ہروقت حالت حرکت میں ہے۔ زمین کی حرکت دوطر ح کی ہوتی ہے، ایک سورج کے گرداور دوسری اپنے محور کے گرداور دوسری اپنے محور کے گرد، لیکن زمین کی اس حرکت کوہم محسوں نہیں کرتے ، اس کی وجہ یہ ہے کہ ہم بھی زمین کی حرکت کے ساتھ ساتھ حرکت کررہے ہیں۔ ہمیں ایک طرف زمین کی کشش تقل نے اپنی طرف تھینچ رکھا ہے اور دوسری طرف کر گارض پر پھیلے ہوئے فضائی غلاف نے بھی ہمیں جکڑ رکھا ہے اس لیے زمین کی دونوں طرح کی حرکتوں کے ساتھ کر کارض پر موجود ہر شے بھی حرکت میں ہے اس لیے ہمیں حرکت محسوں نہیں ہوتی۔

چاند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں ہوتا ہے؟ چاند کی توت ثقل بہت کم ہے۔ اتن کم کہ یہ توت ثقل چاند کے گرد کوئی فضا قائم نہیں رکھ سکتی۔ فضا کی غیر موجودگی کی وجہ سے چاند کا درجہ حرارت شدید نوعیت کا ہوتا ہے۔ یعنی دن کے وقت جب سورج کی روشی چاند پر۔ www.KitaboSunnat.com

پڑتی ہے تو فضا کے نہ ہونے کی وجہ ہے اس روشی کو کسی منراحمت کا سامنانہیں کرنا پڑتا اور بیروشی اپنی پوری حرارت اور تو انائی کے ساتھ چاند پر پڑتی ہے اور چاند کی سطح کو انتہائی گرم بنادیتی ہے یوں دن کے وقت چاند کا درجہ حرارت 100c تک ہوجاتا ہے، جب کہ رات کے وقت جب سورج کی روشی ختم ہوجاتی ہے تو چاند کی سطح پر شدید سروی کی لہر آجاتی ہے اس کا درجہ حرارت 150c تک ہوجاتا ہے۔

برف سفید کیوں ہوتی ہے؟

برف پانی سے بنتی ہے۔ پانی کی جی ہوئی حالت کو برف کہا جاتا ہے، لیکن پانی کا کوئی رنگ نہیں ہوتا، تو پھر برف کیوں سفید ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ پانی جب جم کر برف بنا تا ہے تو اصل میں یہ برف پانی کی جمی ہوئی قلموں پر مشمل ہوتی ہے۔ یہ تمام قلمیں روشنی کو منعکس کرتی ہیں۔ روشنی کے انعکاس کی وجہ سے یہ برف کی قلمیں سفیدنظر آتی ہیں۔

ہمیں بحل کیسے گئی ہے؟

بجلی موصل چیزوں میں سے گزر سکتی ہے۔انسانی جسم بھی موصل ہوتا ہے۔اور زمین بھی موصل ہوتی ہے۔ جب کوئی مخص نظے پاؤں غلطی سے بجل کی تار کو چھو لے تو اسے بجلی کا جھٹکا لگتا ہے، کیوں کہ موصل ہونے کی وجہ سے بجلی انسانی جسم میں سے گزرتے ہوئے زمین تک چلی جاتی ہے۔ جب بجلی انسانی جسم میں داخل ہوتی ہے تو انسانی جسم بجلی کے راستے میں مزاحت کرتا ہے،جس سے ہمارےجسم کو جھٹکا لگتا ہے اور بیگرم بھی ہوجاتا ہے۔

ملی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟

میلی ویژن ریڈیو کی طرح ہے آ وازلہروں سے چتا ہے۔ یہ لہرین بکل سے بنتی ہیں۔ہم جانتے ہیں کہروشن اور آ واز دونوں لہروں کی صورت میں سفر کرتی ہیں۔ ٹیلی ویژن میں ان لہروں کی پکڑنے والے خصوص آ لات گئے ہوتے ہیں۔ یہ لہریں انٹینا کے ذریعے سے فضا میں چاروں طرف نشر ہوتی ہیں۔ گھروں میں موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان لہروں کومحسوں کر کے ٹیلی ویژن سیٹ تک پہنچا دیتا ہے۔ جو ان لہروں کو دوبارہ روشنی اور آ واز کی صورت میں آپ کے سامنے ٹیلی ویژن سکرین پر پیش کردیتا ہے۔

قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟

سائنس دانوں کے مطابق اس کا کنات کا ہرجم ایک مقناطیس ہے۔ اس کا کنات کا ہرستارہ ، سورج ، سیارہ ہر
کا کناتی جسم مقناطیسی خصوصیات رکھتا ہے۔ بالکل اس طرح ہماری زمین بھی ایک بہت بڑا مقناطیس ہے۔ جس
کے دونوں قطب مقناطیسی طاقت خارج کرتے ہیں۔ اسی مقناطیسی طاقت کی وجہ سے قطب نما میں موجود لو ہے ک
سوئی ہمیشہ شال جنوب کی ست رہتی ہے۔

شہد کی کھی موم کیسے بناتی ہے؟

شہد کی کھی پھولوں کے رس سے شہد بناتی ہے، پھراس شہد کے ایک جھے ہے موم بناتی ہے۔ شہد کی کھی کے پیٹ میں آئھ خانے ہوتے ہیں۔ ان خانوں میں خاص قتم کے غدود پیدا ہوتے ہیں۔ موم بنانے کے لیے شہد کی کھی کو اپنے بنائے ہوئے شہد کا تھوڑا سا حصہ کھا نا پڑتا ہے۔ بیشہد جب اس کے پیٹ کے خانوں میں پنچتا ہے تو غانوں میں ہنچتا ہے۔ اس تو غانوں میں کا غدود اس شہد کوموم میں بدل دیتا ہے۔ پھر بیموم پیٹ سے باہر نکلتا ہے۔ اس موم کوشہد کی کھی پیروں کی مدد سے اپنے منہ میں ڈالتی ہے اور پھر منہ سے نکال نکال کر چھتا بنانے میں استعال کرتی ہے۔

مشی توانائی کیے حاصل کی جاتی ہے؟

ماہرین کو ایک بوے چینج کا سامنا ہے۔ اور سے چینج کرہ ارض سے تیزی سے کم ہوتے ہوئے توانائی کے ذرائع کا ہے۔ دنیا میں توانائی کے ذخائر تیزی سے کم ہورہے ہیں۔ سائنس دان ایک عرصے سے ان ذرائع کا متبادل تلاش کر رہے ہیں جن میں سے ایک مشمی توانائی بھی ہے۔ ایک طویل عرصے سے سورج کی روشن کے متبادل تلاش کر رہے ہیں جن میں سے ایک مشمی توانائی بھی ہے۔ سورج کی روشن سے توانائی کو محفوظ کرنے کے استعال کی ضروریات پوری کرنے پرکام ہورہا ہے۔ سورج کی روشن سے توانائی کو محفوظ کرنے کے لیے سلیکون کی تیار کر دہ پلیٹیں استعال کی جاتی ہیں۔ ان پلیٹوں پردن کے وقت سورج کی روشن سیرسی پڑتی ہے۔ ان کے اندر گلے ہوئے سلم کے ذریعے اس روشن سے توانائی کو حاصل کر محفوظ کرلیا جاتا ہے۔ ایسے تجربات کو بہت زیادہ کامیا بی ہوئی ہوئی ہوتی سہت زیادہ مہنگی ہوتی ہیں۔ اس لیے شمی توانائی کے استعال کا اتنافا کہ ونہیں ہوتا ، جتنا کہ مہنگا ہونے کا نقصان ہوتا۔

چزیں نیچ کیے گرتی ہیں؟

کوئی بھی شے کشش تقل کے ذریعے نیچ گرتی ہے۔ یہ ایک ایس طاقت ہے جو چیزوں کواپنی طرف تھینج لیتی ہے۔ ہوا کی مزاحمت موجود نہ ہوتو تمام اشیاء ایک خاص قانون کے تحت نیچ گرتی ہیں۔ یہ قانون اب سے پانچ سوسال پہلے مشہورا طالوی سائنس دان گلیلو نے دریافت کیا تھا۔ اس قانون کے مطابق کوئی شے جتنی دریک نیچ گرتی رہے گی اس کی رفتار تیز ہوتی جائے گی ، چیز گرنے کی رفتار کو اسراع کہا جاتا ہے۔ اس قانون کے مطابق جب کوئی چیز بلندی سے گرائی جائے تو ہر سیکنڈ کے بعد اس کی رفتار میں 10 میٹر کا اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے۔ 10 میٹر کا بیاضافہ ہرسیکنڈ کے بعد جاری رہتا ہے۔ اس میں ہوا کی مزاحمت کی وجہ سے تبدیلی آ سکتی ہے، لیکن اس قانون میں تبدیلی نہیں ہوسکتی ہے۔

خواب کیا ہوتے ہیں؟

انسان کے دماغ میں ہر وقت خیال موجود رہتے ہیں۔ چاہے ہم جاگ رہے ہوں یا سورہے ہوں ، یہ خیالات کی نہ کی حالت میں موجود رہتے ہیں۔ جو خیالات سوتے ہوئے دماغ میں آئیں مرضی سے انہیں سوچ ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات ہمارے ذہن میں آتے ہیں ہم اپئی مرضی سے انہیں سوچ رہے ہوتے ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات میں خواب کی شکل میں آئیں وہ ہمارے شعور کے کنٹرول سے باہر ہوتے ہیں۔ ماہر بین نفیات کے مطابق انسان اپنے دل میں بہت کی خواہشات ، پر بیٹانیاں ، خطرات ، محبت اور نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت کی باتیں ایس ہوتی ہیں جن کا حقیقت سے تعلق نہیں ہوتا یا ان کا نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت کی باتیں ایس جوتی ہیں اور آپ ان کے بارے میں سوچنا چھوڑ دیتے ہیں ، لیکن پھر بھی ہوتا ہو جاتا ہے ورا ہو باتی ہے۔ حالت نیند میں انسان کا شعور بھی سور ہا ہوتا ہیں ، لیکن پھر بھی ہوتی باتوں کو خوابوں کی شکل ہے ، ایس صورت میں ذبین کا الشعور کی حصہ محرک ہوجا تا ہے اور وہ ان د بی اور چھی ہوتی باتوں کو خوابوں کی شکل ہیں ہمارے شعور میں ختور میں یاد بھی رہ جاتے ہیں ، لیکن بیارانسان کی نیندا تھی ہوتی ہوتی ہے اس لیے اسے میں ہمارے شعور میں ختور میں یا دبھی رہ جاتے ہیں ، لیکن بیارانسان کی نیندا تھی ہوتی ہوتی ہے اس لیے اسے یا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ یاتے ہیں ، لیکن بیارانسان کی نیندا تھی کی ہوتی ہے اس لیے اسے یا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ یاتے ہیں ، لیکن بیارانسان کی نیند کچی کی ہوتی ہوتی ہواں لیے یاتو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ یات ہیں۔ تیاتا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ یات ہیں۔

زخم کس طرح بھرتاہے؟

اگرجم كے كسى حصے ميں كث جانے كى وجہ سے زخم آ جائے تو فورا خون بہنا شروع ہوجا تا ہے۔ بيخون جلد

میں موجود خون کی بار یک رگوں میں سے نکاتا ہے۔ بیخون زیادہ دیر تک نہیں بہتا، بلکہ جمنا شروع ہوجاتا ہے۔
خون پانی کی طرح پتلانہیں ہوتا بلکہ گاڑھا ہوتا ہے اور ذرای دیر ہوا میں رہنے کا باعث جیلی کی شکل اختیار کر لیتا
ہے اور کئی ہوئی جگہ کے او پر جم کرخون کا مزید بہاؤروک دیتا ہے۔ اس جے ہوئے جیلی نما خون میں ریشے ہوتے
ہیں جو زخم کو بھرنے کا کام دیتے ہیں۔ بی خطرناک جراثیم کو زخم کے اندرونی حصے میں جانے سے روکتے ہیں۔
ہیں جو زخم کو بھرنے کا کام دیتے ہیں۔ بی خطرناک جراثیم کو زخم کے اندرونی حصے میں جانے سے روکتے ہیں۔
آ ہتہ آ ہتہ ایک آ دھ دن میں بیر جما ہوا خون ایک خت کھر دری شکل اختیار کر لیتا ہے اسے کھر نڈ کہتے ہیں۔
کھرنڈ زخم بھرنے تک اس زخمی حصے کی حفاظت کرتا ہے۔ بچھ ہی دنوں میں جب زخم کمل طور پر ٹھیک ہوجاتا ہے تو
میر نڈ خود بخو د جلد سے الگ ہوجاتا ہے۔ کھرنڈ کے الگ ہوجانے کے بعد اس جگہ پر ایک ہاکا سا سفید نشان
پڑجاتا ہے۔ جلد ہی اس جگہ پر جلد کھل ہوجاتی ہے اورنشان ختم ہوجاتا ہے۔

ہارےخواب منگین کیوں نہیں ہوتے؟

انسانی آنکھ میں بنیادی طور پر دوئتم کے خلیے ہوتے ہیں۔ ایک وہ جو روشیٰ کی چمک کو پکڑتے ہیں اور دوسرے وہ جورنگوں کوشناخت کرتے ہیں۔ حالت نیند میں ہم اگر کوئی خواب دیکھیں تو وہ ہم اپنی آنکھوں سے نہیں دکھ رہے ہوتے بلکہ خواب کی تمام تر تصاویر ذہن میں پیدا ہوتی ہیں۔ د ماغ میں رنگوں کی شناخت کرنے والا خلیہ موجود نہیں ہوتا جب کہ روشنی کی چک کو نمایاں کرنے والے خلیے د ماغ سے جڑے ہوتے ہیں انہی خلیوں کی بدولت ہم خواب د کھرتو یاتے ہیں لیکن رنگوں کے بغیریوں ہمیں خواب صرف بلیک اینڈ وائٹ نظر آتے ہیں۔

ٹریفک ^{سکن}ل کا استعال کب شروع ہوا؟

ٹریفک سکنل کا بنیادی مقصد ٹریفک کی آید ورفت کو کنٹرول کرنا ہوتا ہے۔اس کی مدد سے ٹریفک کے بہاؤ کو آسان اور محفوظ بنایا جاتا ہے۔ بیکنل پہلی دفعہ 1850ء میں لندن شہر میں بھیوں کی آید ورفت کو محفوظ بنانے کی غرض سے استعال ہوئے ،اس دفت سرخ اور سبزرگ کے لیپ استعال ہوتے تھے۔امریکہ میں 1918ء میں برتی ٹریفک سے ساتعال ہونا شروع ہوئے۔ سکنل استعال میں آناشروع ہوئے ، جب کہ برطانیہ میں برتی ٹریفک سکنل 1928ء میں استعال ہونا شروع ہوئے۔

روش جگہ سے اچا تک کم روش جگہ پر آنے سے اندھیرا کیوں چھا جا تا ہے؟ اکثر ایبا ہوتا ہے کہ ہم روش جگہ سے نسبتا کم روش جگہ میں اچا تک داخل ہوتے ہیں تو ہماری آنکھوں کے سامنے اندھیرا ساچھا جاتا ہے۔اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ ہماری آنکھوں کی پتلیوں میں روشنی کی مقدار کے اعتبار سے چھوٹا بڑا ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ جب ہم دھوپ سے نگل کر کمرے میں داخل ہوتے ہیں تو ذرای در کے لیے ہمیں صاف دکھائی نہیں دیتا۔ ہماری آئکھ کے اندر دوقتم کے خلیے ہوتے ہیں۔ان میں ہے ایک خلیہ تیز روشی اور دوسرا بلکی روشی میں کام کرتا ہے۔ تیز روشی سے کم روشی میں آتے ہی آ کھ میں تبدیلی ہوتی ہے۔اور کم روشنی میں کام کرنے والے خلیے کومعمول کے مطابق اپنا کام کرنے میں کچھ وقت لگتا ہے۔ای وجہ سے چند کمحوں کے لیے ہم صاف دیکیٹییں پاتے اور ہماری آئکھوں میں ذرای دیر کے لیے اندھیرا چھا جاتا ہے۔

ہم ہوا کا د با ومحسوں کیوں نہیں کرتے؟

اس دنیا میں ہر مخص کے او پر کئی کلو ہوا کا وزن ہوتا ہے،لیکن پھر بھی بیدوزن محسوس نہیں ہوتا،اس کی وجہ بیہ ہوتی ہے کہ ہمارے جسم کی ساخت کچھ اس طرح کی ہوتی ہے کہ وہ اس وزن کا بہ آسانی مقابلہ کرلیتا ہے۔ ہمارے جسم کے اندر بھی ہوا کا دباؤ موجود ہوتا ہے۔ ہوا کا بیا ندرونی دباؤ ہوا کے بیرونی دباؤ کومتوازن کردیتا ہے۔اس لیے ہمیں اینے او پر بوجھمحسوس نہیں ہوتا۔

كتابين كب لكصاشروع موئين؟

کتابیں اس دنیا میں علم کومحفوظ رکھنے کا سب سے بزااورموثر ذریعہ ہیں۔کتاب لکھنے کا آغازمصری تہذیب سے ہوا۔مصری لوگ یا پرس نامی پودے کے بتے پر لکھ کراہے محفوظ رکھا کرتے تھے۔مصر یوں کے بعدرومیوں نے کتاب لکھنے کو نبھایا۔ روی تہذیب میں یا ئیرس کے بتوں کے علاوہ جا نوروں کی خٹک کھالوں کو بھی کاغذ کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اب ہے اٹھارہ سوسال پہلے چینی تہذیب میں کاغذا یجاد ہوا۔ اس ایجاد نے کتابیں لکھنے کی روایت کومضبوط بنایا۔ بندرھویں صدی میں گوٹن برگ نے پرنٹنگ مشین ایجاد کی ، اس کی بدولت کتابیں لکھنے کے میدان میں حیرت آنگیز اور انقلا بی ترتی ہوئی۔ گوٹن برگ نے اپنی پرنٹنگ مشین میں سب سے بہلی کتاب جو شایع ک وہ بائبل تھی۔آج اس کے تین نننے دنیا میں موجود ہیں۔

عینک سے صاف کیوں دکھائی دیتاہے؟

بہت سے لوگوں کی نظر کمزور ہو جاتی ہے۔نظر کی کمزوری دوطرح کی ہوتی ہے۔ ایک قتم میں دور کی چیزیں صاف نظر نہیں آتیں اور نز دیک کی اشیاء صاف دکھائی دیتی ہیں۔اسے دور کی نظر کا کمزور ہونا کہتے ہیں۔ جب کہ دوسری قتم میں نزدیک کی اشیاء صاف دکھائی نہیں دیتی ،لیکن دور کی اشیاء صاف دکھائی دیتی ہیں، اسے نز دیک کی نظر کا کمزور ہونا کہتے ہیں۔ دونوں طرح کی نظر کی کمزوری کے علاج کے لیے الگ الگ شخشے استعالِ کیے جاتے ہیں۔ دور کی نظر کی خرابی کو دور کرنے کے لیے ایسے شخشے استعال کیے جاتے ہیں جو کناروں سے موٹے ، ہوتے ہیں اور درمیان سے باریک ہوتے ہیں، جب کہ نزدیک کی کمزوری دور کرنے کے لیے ایسے شخشے استعال کیے جاتے ہیں جو درمیان سے موٹے اور کناروں سے باریک ہوتے ہیں۔ نظر کمزور ہونے کی وجہ یہ ہوتی ہے جن اشیاء کو آئی کھی جن میں دیست جگہ پر اشیاء کو آئی کھی گئرا کر ٹھیک طرح سے درست جگہ پر تصویر نہیں بناتی ، بلکہ تصویر بھر جاتی ہے۔ یوں تصویر دھند لی دکھائی ویتی ہے۔ عیک کے عدسے ان شعاعوں کو درست مقام پر تصویری حالت میں پہنچانے کا کام کرتے ہیں۔

رید کراس تظیم کس مقصد کے لیے قائم کی گئی ہے؟

ریڈکراس ایک بین الاقوامی تنظیم ہے۔ اس تنظیم کا مقصد جنگوں اور دوسری قدرتی آفات کے دوران متاثرہ لوگوں کو سہولیات فراہم کرتا ہے۔ اس تنظیم کے عملے میں ڈاکٹر اور نرسیں شامل ہوتی ہیں۔ یہ تنظیم 1863ء میں قام ہوئی۔ یہ تنظیم سوئٹرز لینڈ میں ایک نوجوان جان ہنری نے قائم کی تھی۔ جان ہنری کو 1859ء میں ایک میدانِ جنگ کے پاس سے گزرنے کا اتفاق ہوا۔ میدان میں ہزاروں فوجی زخمی حالت میں لا چارو ہے ہیں پڑے کراہ جنگ کے پاس سے گزرنے کا اتفاق ہوا۔ میدان میں ہزاروں فوجی زخمی حالت میں لا چارو ہے ہیں پڑے کراہ دیاں کی تکہداشت کرنے والا کوئی نہ تھا۔ جان ہنری کے دل میں یہ حالت دیکھ کرایک تنظیم قائم کرنے کا خیال پیدا ہوا۔ ایک ایک تنظیم جو غیر جانبدار ہواور صرف زخمیوں کا علاج معالج کرے۔ اس نے اٹمی میں جاکر پچھ مخیر حضرات سے اپنے اس خیال کے بارے میں رائے طلب کی ، یوں اس تنظیم کا قیام وجود میں آیا۔ اب اس تنظیم کا دائرہ کار پوری دنیا میں پچسلا ہوا ہے۔ اس تنظیم کو 1917ء ، 1944 اور 1963ء میں نوبل انعام بھی مل چکا ہے۔ دائرہ کار پوری دنیا میں پچسلا ہوا ہے۔ اس تنظیم کو 1917ء ، 1944 اور 1963ء میں نوبل انعام بھی مل چکا ہے۔



ایٹی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟

ایٹی ریکٹراییا کارخانہ ہوتا ہے جہاں ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہے۔ اس توانائی کوایٹی توانائی کہا جاتا ہے۔ ایٹم کو پھاڑ کر حاصل کی جانے والی توانائی کا سب سے پہلا استعال ایک بم کی صورت میں ہوا۔ امریکہ نے یہ بم جاپان پر گرایا اور لاکھوں انسان مار دیے۔ بعد میں سائنس دانوں نے سوچا کہ ایٹم کی طاقت سے انسانوں کو مارنے کی بجائے انسانوں کی خدمت کا کام لینا چاہیے۔ اس مقصد کو پورا کرنے کے لیے ایٹمی ریکٹر بنائے گئے۔ ان ریکٹروں میں پورینیم، اور بلوٹو نیم کے ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہے۔ ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہیں۔ اور یہ توانائی حاصل کرنا بہت مشکل کام ہے۔ اس کے لیے بہت ہی مخصوص قتم کی مشینیں استعال کی جاتی ہیں۔ اور یہ ریکٹرشہری آبادی سے دور بنائے جاتے ہیں کیونکہ ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کرنے بہت خطرناک ہوتی ہے۔ پاکستان میں اس دفت دور ایٹمی ریکٹر موجود ہیں، جہاں سے ایٹمی توانائی حاصل کی جاتی ہے۔

انفار میشن ٹیکنالوجی کیا ہوتی ہے؟

آج کل کے دورکوانفارمیشن ٹیکنالوجی کا دورکہا جاتا ہے۔معلومات کا حصول ، ان کوجمع کرتا ،محفوظ رکھنا اور ضرورت کے مطابق کسی بھی جگد ان معلومات کو فراہم کرنا انفارمیشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ یہ ٹیکنالوجی کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی مدد سے استعال ہوتی ہے۔ پوری دنیا میں انفارمیشن کی اہمیت روز بروز بردھتی جارہی ہے۔کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے ذریعے سے ہم دنیا بھر میں کسی بھی کونے سے کسی بھی قتم کی معلومات حاصل کر سکتے ہیں ، یہ معلومات کسی بھی موضوع پر ہوسکتی ہیں ۔نصرف معلومات کے سامنے لاتا کسی بھی موضوع پر ہوسکتی ہیں۔ نہ صرف معلومات کے سامنے لاتا جا ہیں تواس ٹیکنالوجی کی مدد سے ہم ایسا کر سکتے ہیں۔اس تمام نظام کا نام انفار میشن ٹیکنالوجی ہے۔

کمپیوٹر وائرس کیا ہوتا ہے؟

کمپیوٹر وائرس ایک پروگرام ہوتا ہے جو کمپیوٹر میں داخل ہو کر کمپیوٹر میں استعال ہونے والے دوسرے پروگرام کوخراب کر دیتا ہے۔اس وجہ سے کمپیوٹر درست طور پر استعال نہیں ہو پاتا۔ یہ وائرس تیزی سے بڑھنے کی

صلاحیت رکھتے ہیں اور کمپیوٹر میں موجود ایک پروگرام سے دوسر سے پروگرام میں منتقل ہوکر ایک کے بعد دوسری
فائل کوخراب کردیتے ہیں۔ ان وائرسول کی سینکڑوں بلکہ ہزاروں اقسام ہیں۔ کئی وائرس کمپیوٹر کے ایک آ دھ
پروگرام کوخراب کرتے ہیں جب کہ بچھ وائرس ایسے ہوتے ہیں جو کمپیوٹر کے تمام نظام کو ہی درہم برہم کر کے رکھ
دیتے ہیں۔ بعض اقسام کمپیوٹر کو جام کر کے رکھ دیتی ہیں۔ کمپیوٹر وائرس سے بچنے کے لیے اپنٹی وائرس پروگرام
استعال کیا جانا جا ہے اور ہمیشہ اصل پروگرام استعال کرنے جائیس۔ جعلی پروگرام کے اندر وائرس ہونے کا
فدشہ ہوتا ہے۔

بائوميكنالوجي كياہے؟

بائونیکنالوجی علم حیاتیات کی ایک اہم شاخ ہے۔ بیدایک جدید ترین علم ہے جس کی مدد سے انسانی بیاریوں کا علاج جدید ترین طریقے سے کیا جاتا ہے۔ ای ٹیکنالوجی کی مدد سے نت نئی اینٹی بایونکس ادویات اور مصنوئی ہارمونز بنائے جاتے ہیں۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زراعت کے شعبے میں غیر معمولی ترتی ہوئی۔ بایوئیکنالوجی کی مدد سے فقار میں مقدار میں مدد سے مختلف شم کی فصلوں کے بیجوں پر حقیق کی گئی اورا یہے تیج بنائے گئے جو زیادہ صحت منداور زیادہ مقدار میں فصلی پیدا کرتے تھے۔ بایوٹیکنالوجی کی مدد سے تیارہ کردہ بیجوں کے پودوں سے تقریباً دوگنا فصلی پیدا کرتے تھے۔ بایوٹیکنالوجی کی مدد سے تیارہ کردہ بیجوں کے پودوں سے تقریباً دوگنا ہوا ہے۔ بائیوٹیکنالوجی کی مدد سے گئدم اور چاول کی پیداوار میں بہت زیادہ اضافہ ہوا ہے۔ بائیوٹیکنالوجی کا استعال فزکس، تیسٹری، بائیولوجی اور ریاضی کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کلوٹنگ اور جینیاتی انجینٹر نگ بھی بائیوٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔

ضِد مادہ کیا ہوتا ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ پوری کا نئات مادے ہے بنی ہوئی ہے۔ یہ مادہ پوری کا نئات میں ہر جگہ کسی نہ کسی شکل میں پایا جاتا ہے۔ ماہر مین طبیعیات نے تحقیقات کیں تو پہنہ چلا کہ مادے کے ہر ذرے کا ایک ضد بھی موجود ہے۔ جس کا برقی چارج منفی ہوتا ہے۔ الیکٹران کے ضد ذرے کو پازیٹران کہا جاتا ہے، اس طرح پروٹان اور نیوٹران کے ضدوں کو اپنی پروٹان اور اپنی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں Cosmic کے ضدوں کو اپنی پروٹان اور اپنی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں کے دروں کا نئات میں پھیلی ہوئی ہیں۔

توانائی کیاہے؟

توانائی کام کرنے کی صلاحیت ہے۔ کوئی چیز جو کسی دوسری چیز میں حرکت پیدا کرے توانائی کہلاتی ہوتی پوری دنیا بلکہ پوری کا بنات جس میں چھوٹی اور بڑی سے بڑی حرکت کی بنیادی وجہ یہی توانائی ہوتی ہے۔ توانائی کو پیدا نہیں کیا جاسکتا اور نہ ہی ختم کیا جاسکتا ہے، لیکن اسے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کیا جاسکتا ہے یا ایک شے سے دوسری شے میں ڈالا جاسکتا ہے۔ یہی منتقل اور تبدیلی حرکت کا باعث ہوتی ہے۔ توانائی بھی ختم نہیں ہوسکتی۔ مثلاً اگر آپ بہت زیاوہ کام کی وجہ سے تھکن محسوس کریں تو اس کا مطلب بینہیں ہوتا کہ آپ کی توانائی ختم ہوگئ ہے، بلکہ اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ آپ کی استعال شدہ توانائی آپ کے کام میں منتقل ہوکر کا توانائی استعال ہوتے ہوئے حرارت پیدا کرتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب ہم کام کرتے ہیں تو ہارا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ مشینیں بھی توانائی کے اخراج کی وجہ سے گرم ہوجاتی ہیں۔

ہوائی توانائی سے کیا مراد ہے؟

الی توانائی جوہوا کی طاقت کو قابو میں لا کر حاصل کی جائے ہوائی توانائی کہلاتی ہے۔ ایسے علاقے جہاں ہوا تیز چلتی ہے یا جہاں ہوا کے جیز جھڑ چلتے ہیں وہاں ہوائی چکیاں لگائی جاتی ہیں۔ ان چکیوں کے اور والے جھے میں ہوا کے خالف رخ دویا تین چکھے گے ہوتے ہیں ان پنکھوں کا تعلق نچلے جھے میں نصب موٹر سے ہوتا ہے۔ ہوا کے جھو نکے ان پنکھوں سے مسلسل کھراتے رہتے ہیں جس سے یہ پیکھے مسلسل چلتے رہتے ہیں اور یوں ان موٹروں میں بحل پیدا ہوتی رہتی ہے۔ سب سے پہلی ہوائی چکی یورپ کے ملک ہالینڈ میں لگائی گئی۔ ہالینڈ پوری و نیا میں اس حوالے سے شہرت رکھتا ہے۔ یہاں پر ہوا سے توانائی حاصل کرنے کے سب سے بڑے اور سب سے زیادہ تعداد میں پلانٹ موجود ہیں۔ و نیا کے کئی ممالک میں اس ذریعہ سے توانائی حاصل کی جاتی ہے۔ جرمنی میں ہوا کی طاقت سے اٹھارہ ہزار میگا واٹ بکلی پیدا کی جارہی ہے۔ برطانیہ اور فرانس کے ساحلی علاقوں میں بھی ہوائی طاقت سے توانائی حاصل کرنے کے انتظامات موجود ہیں۔

حرارت کیا شے ہے؟

حرکت کریں گے تو اردگر د کی فضا گرم ہونا شروع ہوجائے گی۔

بیل کیاہے؟

بیکی توانائی کی طاقت ہے، جس سے اس دنیا میں سب سے زیادہ کام لیے جاتے ہیں۔ اٹھارہ یں صدی کے آخر میں بجمن فر بنکلن نے اس طاقت پر تحقیق کی اور بتایا کہ اس طاقت کو قابو میں لا کرکی کام لیے جاسکتے ہیں۔ اس کے پچھ مے بعدائلی کے سائندان وولٹانے اس طاقت کو استعال کرنے کے لیے کئی تجر بات کیے، اس نے برق سیل کا اصول دریافت کیا۔ اس فارمولے کے مطابق آج بھی ڈرائی سیل بنائے جاتے ہیں۔ آج سے سواسو سال پہلے برطانوی سائنس دان مائیل فیراڈے نے دریافت کیا کہ بھی کی مدد سے مقناطیسیت پیدا کی جاسکتی ہے اور مقناطیسی طاقت سے بجل حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس نے ایک سادہ تجربہ کیا کہ اگر کسی مقناطیس کے دونوں قطبین کے درمیان تارکا سی جات نے میں انقلاب بریا کردیا۔

ام لیے جاسکتے ہیں۔ اس دریافت نے دنیا میں انقلاب بریا کردیا۔

بجل کیوں جبکتی ہے؟

تخت طوفانی بارشوں میں بادلوں کی گرج کے ساتھ بکلی کی کڑک اور چیک دکھائی دیتی ہے۔ ایبا کیوں ہوتا ہے، اصل میں اس کا نات میں ہر چیز کے اندر منفی اور شبت اہریں موجود ہوتی ہیں۔ جب کس شے کے اندر میہ مثبت اور منفی اہریں حالت تو ازن میں ہوں تو وہ شے حالت سکون میں ہوتی ہے، لیکن جیسے ہی ان اہروں کا تو ازن خراب ہوتا ہے تو وہ شے بے چین ہوجاتی ہے۔ اس اصول کے تحت آسانی بکلی پہلے کر کتی ہے پھر زمین پر گرتی ہے۔ طوفان کے دوران جب بادل تیزی ہے ایک جگہ ہے دو سری جگہ ہوا گئے پھریت تو ان کے اندر لاکھوں کی تعداد میں بکل کے شعلے پیدا ہوتے ہیں پھراچا تک یوں ہوتا ہے کہ بادلوں میں موجود منفی اور شبت اہریں بادلوں سے الگ ہوجاتی ہیں۔ اللہ ہول کا طریقہ ایجاد ہے۔ اگر اس بجل کو کارفانے چلائے جاسے ہیں، لیکن ابھی تک اس بجل کو قابو میں لانے کا طریقہ ایجاد جاسے ہیں، اور کئی بڑے برے کارفانے چلائے جاسے ہیں، لیکن ابھی تک اس بجل کو قابو میں لانے کا طریقہ ایجاد ہیں ہوسکا۔

جيٺ طياره اين پيچھي لکير کيول چھوڑ ديتاہے؟

جیٹ طیارہ اپنے پیچھے ایک لمی سفید یا رنگ برگی کیرچھوڑ جاتا ہے۔ یہ اصل میں بخاراتی کیریں ہوتی ہیں اور اس وقت نمودار ہوتی ہیں جب طیارہ اپنی مقرر کردہ سیجے رفتار سے پرواز کرر ہا ہواور ہوا میں نمی موجود ہو۔ یہ کیر جیٹ طیارہ کے پیچھے بنتی ہے۔ اور پھر شنڈی ہونا شروع ہوجاتی ہے۔ شنڈی ہوجانے کی وجہ نے کی کے بیٹ طیارہ کے پروں کے پیچھے بنتی ہے۔ اور پھر شنڈی ہونا شروع ہوجاتی ہے۔ سامرح ہمیں فضا میں بیچھوٹے جیس اور بادل کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اس طرح ہمیں فضا میں رنگ برگی یا سفید کیرنظر آتی ہے۔

ہیرا کیوں چمکتا ہے؟

ہیرے لاکھوں سال کے قدرتی عمل کے نتیج میں پیدا ہوتے ہیں ،یہاصل میں کوئلہ کی ایک ترتی یا فۃ شکل ہے۔ لاکھوں سال پہلے زمین کے نیجے شدید ترین گری کی موجودگی میں پھروں کا پکھلا ہوا مادہ جمع تھا۔ یہاں پر درختوں کے لاکھوں سے موجود تھے۔ ان سب پر گری اور دباؤ پڑا، جس کے نتیج میں کاربن کے مالیول شفاف قلموں کی صورت اختیار کر گے، اسے ہیرا کہتے ہیں۔ اپنی خام شکل میں ہیرا کافی بھدا اور بے رونق ہوتا ہے، لیکن جو ہری اسے اطراف سے تراش کر چمکدار بنادیتا ہے۔ اصل میں ہیرے میں منعکس کرنے کی قوت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ جو ہری اسے تقریباً 58 مگھہ سے تراش کر 58 مختلف پہلو بنادیتا ہے۔ جب روشی اس پر پڑتی ہے تو وہ ہیرے کے آر پارگزرنے کی بجائے مرجاتی ہے، چنانچہ جب ہم ہیرے کود کھتے ہیں تو بہت زیادہ روشی نظر آتی ہے اور ہیرا زیادہ روشن نظر آتا ہے۔ ہیرے سے مرشی مختلف رنگوں میں لوٹتی ہے، جے ہیرے کی '' آب' کہا جاتا ہے۔

فضائی غبارے کیسے اڑتے ہیں؟

ہم جانتے ہیں کہ ہوا گرم ہوکر او پراٹھتی ہے۔ ایگز اسٹ فین بھی کمرے کے اندر جھت کے ساتھ اسی لیے لگایا جاتا ہے، کیونکہ گرم ہوا او پر ہوتی ہے، جے ایگز اسٹ فین باہر نکال دیتا ہے۔ ہوائی غبارے بھی اسی اصول کے تحت فضا میں بلند ہوتے ہیں۔ یہ غبارہ ایک بڑی سی ٹوکری سے جڑا ہوتا ہے۔ اس ٹوکری میں کئی لوگوں کے بیشنے کی جگہ ہوتی ہے اور گیس کی ٹینکی بھی ہوتی ہے۔ جب اسے ہوا میں اڑا نا ہوتو گیس کی ٹینکی کے ایک سرے میں آگ کہ لگادی جاتی ہے۔ یہ سرا غبارے کے نیکر کھے کے اندر گرمی پیدا کرتا ہے، جس سے غبارے کے اندر کی ہوا گرم ہوجاتی ہے۔ یوں غبارہ او پر بلند ہونا شروع ہوجاتا ہے۔

پٹیرول کیسے بنا؟

پٹرول یا اس کی خام شکل جے کالاتیل کہا جاتا ہے، جانوروں اور پودوں کے مردہ اجسام کی شکست وریخت کے بعد بنتا ہے۔ یہ علم کئی کروڑ سال میں کمل ہوتا ہے۔ آج سے کروڑ وں سال پہلے زمین پرموجود پودوں درختوں اور مختلف چھوٹے بڑے جانوروں کے مردہ اجسام جب مٹی اور گارے کے ینچے دب مجے یا سمندر کی مرائی میں دفن ہو گھے تو گری کا دباؤاوران پرموجود بیکٹیریا کے عمل سے یہ کالے تیل میں بدل مجے۔ اس کالے تیل کوسب سے پہلے امریکہ میں 1849ء میں دریافت کیا گیا۔ اس سال تیل کا پہلا کنواں بھی بنایا گیا۔ یوں اس تیل کو تو انائی میں منتقل کرنے کا آغاز ہوا۔ اس کالے تیل کوریفائنری میں لے جاکر صاف کرکے پڑول بنایا جاتا ہے۔ اب پوری دنیا میں ذرائع آمدورفت کی مسلسل حرکت کے لیے 70 فیصد سے زیادہ فیول اس کالے تیل ہی سے حاصل کیا جاتا ہے۔

ٹرائسمیٹر کیا ہوتا ہے؟

ٹرائسمیٹر کا لفظی مطلب ہے ایک جگہ سے دوسری جگہ شقل کرنے والا آلہ۔ یہ ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جو ریڈیائی لہروں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ پنچا تا ہے۔ کی بھی ریڈیائی رابطے کی مشین میں ایک ٹرائسمیٹر نصب ہوتا ہے، جس کا کام مطلوبہ پیغام کوریڈیائی لہروں کی شکل میں کسی مخصوص جگہ تک پنچا نا ہوتا ہے۔ اس کا استعمال عام طور پر وائرلیس، ریڈیو میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ٹی وی سیطل ئے، ریڈیو، موبائل فون، واکی ٹاکی سلم اور بہت سے دوسرے آلات میں بھی اسے استعمال کیا جاتا ہے۔ ٹرائسمیٹر کئی اقسام کے ہوتے ہیں۔ بعض ٹرائسمیٹر کئی اقسام کے ہوتے ہیں۔ بعض ٹرائسمیٹر کئی عد چند کلومیٹر تک ہوتی ہے، جب کہ کئی طاقتورٹرائسمیٹر ایسے ہوتے ہیں جو پوری دنیا میں ریڈیائی لہروں پر پیغا مات روانہ کر سکتے ہیں اور وصول بھی کر سکتے ہیں۔

پائی کا قطرہ گول کیوں ہوتاہے؟

پانی کی ایک خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کی بالائی سطح پر ایک خاص قتم کا تناؤ ہوتا ہے۔ اسے سطی تناؤ کہا جاتا ہے۔ اس سطی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ گولائی کی ہے۔ اس تناؤ کی وجہ سے فتلف چیزیں پانی کی سطح پر تیرتی رہتی ہیں۔ اس سطی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ گولائی کی صورت اختیار کیے ہوتا ہے۔ پانی کے سالمات کے درمیان کشش ہوتی ہے۔ یہ سطی تناؤائ کشش کی وجہ سے پیدا " ہوتا ہے۔ اس رجمان کی وجہ ہوتا ہے۔ اس رجمان کی وجہ سے پانی کے سالمات میں اندر کی طرف تھنچاؤ کا رجمان ہوتا ہے۔ اس رجمان کی وجہ سے پانی کم سے کم جگہ گھیرتا ہے۔ اس لیے پانی کا قطرہ بھی گولائی کی شکل میں نظر آتا ہے۔

بھاری دھاتیں کون کون میں ہیں؟

بھاری دھاتیں ان عناصر کو کہا جاتا ہے جن کی ایٹی کیت زیادہ ہوتی ہے۔ مثلاً سیسہ، پارہ ہملیم وغیرہ، یہ متام دھاتیں انسانی صحت کے لیے بہت زیادہ نقصان دہ ہوتی ہیں۔ اب تک زمین پر 109 عناصر دریافت کے جاچکے ہیں۔ ان عناصر میں ہائیڈروجن کا عضر سب سے کم وزنی ہے اور پورینیم سب سے بھاری ہے۔ ان تمام عناصر میں سے ان عناصر کو دھاتیں کہا جاتا ہے جن دھاتوں کے ایٹم آپس میں بہت زیادہ مضبوطی سے جڑے ہوتے ہیں۔ اس ہوتے ہیں۔ یہ دھاتیں بہت فاکدہ مند ہوتی ہیں۔ تقریباً تمام دھاتی عناصر بحل کے اچھے موصل ہوتے ہیں۔ اس لیے ان سے بحل سے جانے میں استعال ہونے والے مختلف پرزے مثلاً تاریں وغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ چندایک دھاتیں بہت قیمی ہوتی ہیں۔ مثلاً سونا جاندی، ریڈیم، ایلومینیم وغیرہ۔

بلاز ما کیا ہوتا ہے؟

پلاز ما مادے کی ایک حالت کا نام ہے۔ جب کسی عضر کے برقی واسطہ میں برابر مقدار میں منفی اور مثبت بار والے ذرات ہوں تو اسے بلاز ما کہا جاتا ہے۔ بلاز ہے کو مادے کی چوشی حالت بھی کہا جاتا ہے۔ بیرحالت تھوں ، مائع اور گیس سے مختلف ہوتی ہے۔ اس کے الیکٹران پر منفی بار ہوتا ہے۔ بلاز ماکی ایک انفرادی خصوصیت بیا ہمی ہے کہ اس کی برقی اور مقناطیسی قوت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ بیتوت کشش تقل اور دوسری قوتوں سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔

ایٹم کس نے دریافت کیا؟

تمام کا کنات مادے کی بنی ہوئی ہے اور مادے کا سب سے چھوٹا ذر آائیٹم کہلاتا ہے۔ ایٹم ہروقت حرکت میں ہوتے ہیں۔ سب سے پہلے ہونانیوں نے ایٹم کے بارے میں بات شروع کی۔ ایٹم کا لفظ بھی ہونانی زبان کا ہے، جس کا مطلب ہے جسے مزید توڑانہ جا سکے۔ اسے سب سے پہلے ایک انگریز سائنسدان جان ڈالٹن نے 1803ء میں دریافت کیا۔ اس نے بتایا کہ مختلف عناصر کے ایٹم کی خصوصیات بھی مختلف ہوتی ہیں۔ ابھی تک کوئی بھی مختص ایٹم کو دیکھ خیس ہوتی ہیں۔ ابھی تک کوئی بھی مختص ایٹم کو دیکھ خیس میں میں۔ ابھی تک کوئی بھی خوش سائنسدان اور فورڈ نے ایٹم کی تیز سے تیز ترین خورد بین کے ذریعے بھی ایٹم کو دیکھ خام مکن نہیں۔ 1909ء میں انگریز سائنسدان اور فورڈ نے ایٹم کے بارے میں کئی انگشافات کیے۔ آج ہم جانتے ہیں کہ ایٹم کے اندر نیوٹران، الکیٹران، پروٹان ہوتے ہیں، لیکن ابھی تک ایٹم کے بارے میں بہت می با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت می با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت نے بارے میں بہت می با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت نے بارے میں بہت می با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر کی خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگہ جردی جائے بہت زیادہ جگہ خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگہ جمردی جائے بہت زیادہ جگہ خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگہ کے اندر کی خالی جگہ کی جائی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگردی جائے

تو اس ایک گلاس پانی کا وزن کئیٹن کے برابر ہوجائے گا۔

مادہ کیا ہے؟

اس کا نتات میں جو چیز بھی موجود ہے وہ مادہ کی بنی ہوئی ہے۔ یہ خت حالت میں بھی ہوسکتا ہے مائع بھی اور کئیں شکل میں بھی پایا جاتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ تمام چیزیں، پھر، پانی، ہوا، انسان، تیل، جانور سے لے کرسورج اور ستارے ہر چیز مادہ سے بنی ہوئی ہے۔ مادہ کو جانے کے علم کا نام طبیعیات ہے۔ سائنس کی اس شاخ کے حت مادہ کی تمام حالتوں اور افعال کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ یہ علم سب سے پہلے یونانیوں نے شروع کیا۔ جدید انسانی تاریخ میں گلیلیو، نیوٹن نے مادہ کے بارے میں تحقیقات کیں۔ مادہ کے بارے میں سب سے زیادہ اہم کا م آئن شائن نے کیا۔ اس کی تحقیقات نے مادے کے بارے میں قدیم نظریات کو مکمل طور پر بدل کر رکھ دیا۔ مادہ آئن شائن نے کیا۔ اس کی تحقیقات نے مادے کے بارے میں قدیم نظریات کو مکمل طور پر بدل کر رکھ دیا۔ مادہ بنیادی طور پر ایٹم سے مل کر بنتا ہے۔ ایٹم کو اب تک کس نے نبیس دیکھا، یہ اتنا چھوٹا ہوتا ہے کہ ایک سوئی کی نوک بنیادی طور پر ایٹم سائلے ہیں۔ ایٹم کے اندر اور بھی گئی ذرے ہوتے ہیں ان ذرات کو نیوٹر ان ، الیکٹر ان ، پروٹان اس کے اندر گھو متے رہتے جاتا ہے۔ ہرائیٹم اندر سے کھوکھلا ہوتا ہے۔ تیوں ذرات نیوٹر ان ، الیکٹر ان ، پروٹان اس کے اندر گھو متے رہتے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک کل قات میں بدلنے کے ہیاں۔ ایٹوں کی اب تک کل حالت میں بدلنے کے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک کل حالت میں بدلنے کے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک کل خور ان ، الیکٹر ان اور پروٹر ان کی تعداد کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

ماليكيول كياہے؟

ایٹم مل کر مالیکیول بناتے ہیں، مالیکیول کی بھی مادے کا سب سے چھوٹا حصہ ہے۔ مالیکیول کی اقسام کے ہوتے ہیں۔ جگھ مالیکیول بہت سادہ ہوتے ہیں جب کہ چھ بہت پیچیدہ ہوتے ہیں۔ مثلاً پانی کا مالیکیول ہوتے ہیں۔ مثلاً پانی کا مالیکیول کا مالیکیول 75 ہزار کاربن کے ایٹم اور پائیڈروجن کے دواور آسیجن کے ایک ایٹم سے مل کر بنتا ہے، جب کہ ربر کا مالیکیول 75 ہزار کاربن کے ایٹم اور ایک لاکھ ہیں ہزار ہائیڈروجن کے ایٹمول سے مل کر بنتا ہے۔ مالیکول بہت چھوٹا ہوتا ہے، اس کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ ایک لاکھ ہیں۔

روشنی کیا چیز ہے؟

روشنی اصل میں تو انائی کی ایک شکل ہے۔ ہم روشنی کے بغیر کوئی بھی چیز نہیں دیکھ سکتے۔ چیزیں اس لیے نظر آتی ہیں، کیوں کہ وہ روشنی کومنعکس کر دیتی ہیں۔ روشنی منعکس ہو کر ہماری آئنکھوں پر پر نی ہے ?س سے وہ شے ہمیں نظر آتی ہے۔ روشن کی لہریں سیدھ میں سفر کرتی ہیں۔ آئزک نیوٹن کا کہنا تھا کہ روشن کے بہت سے باریک باریک ذرے ہوتے ہیں جو روشن کے مرکز سے نکل لرچیل جاتے ہیں۔ پھر ایک دوسر سے سائنس دان نے روشن کی لہریں دریافت کیں۔ 1900ء میں مکیس بلانک نے تابت کیا کہ روشنی توانائی کے چھوٹے چھوٹے ذروں کی شکل میں ہوتی ہے، ان ذروں کو'' کوائنا'' کہا جاتا ہے۔ روشنی کی رفنار 186,000 میل فی سینڈ ہے۔ زمین تک سورج کی روشنی ساڑھ آئھ منٹ میں پہنچتی ہے، جب کہ جاندگی روشنی کو زمین تک پہنچنے میں ڈھائی سینڈ کا وقت لگتا ہے۔

بھی تک یہ طے نہیں ہو پایا کہ روشی مادہ ہے یا توانائی۔ بہت سے سائنسدان اسے مادی ذروں پرمشمل سجھتے ہیں جب کہ تن سائنس دانوں کے نزد یک بیتوانائی کی لہریں ہیں۔ آئن سٹائن جیساعظیم سائنس دان اسے مادہ سجھتا ہے۔

یانی کیاچیزے؟

پانی زندگی کے لیے سب سے اہم چیز ہے۔ اس کے بغیر زندگی کا تضور بھی نہیں کیا جاسکتا ہے۔ بیز بین ، ہوا اور ہر جاندار شے کے اندر موجود ہے۔ پانی اصل میں دو گیسوں کا مجموعہ ہے ، ہائیڈروجن اور آسیجن۔ اس میں دو حصے ہائیڈروجن کے ہوتے ہیں اور ایک حصہ آسیجن کا۔ پانی تمین حالتوں میں ملتا ہے۔ سیال حالت میں جے ہم استعمال کرتے ہیں۔ دوسری حالت برف کی ہوتی ہے جب کہ تیسری حالت میں بیگیس کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ استعمال کرتے ہیں۔ دوسری حالت بنے۔ 30 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ آم 2120 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ آم 2120 درجہ حرارت پر پانی ہوتی ہے۔

یانی آگ کیسے بجاتا ہے؟

پانی آگ کیے بھا تا ہے؟ یہ جانے کے لیے پہلے یہ جاننا ضروری ہے کہ جب آگ پر پانی ڈالا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ اصل میں جب کسی جلتی ہوئی چیز پر پانی ڈالیس تو وہ پانی اس آگ کی حرارت سے بھاب بن جاتا ہے۔ یہ بھاپ آگ کو ہر طرف سے ڈھانپ لیتی ہے۔ اس طرح آگ کو آکسیجن نہیں ملتی۔ ہم جانے ہیں کہ آگ کے لیے آکسیجن بہت ضروری ہے۔ آکسیجن نہ ملنے کی صورت میں آگ بجھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بجھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بجھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ طابی وہ اس طرح کہ اگر آگ سوڈ یم کار بائیڈ کی وجہ سے گئی ہو اور اس پر پانی ڈالا جائے تو آگ زیادہ تیز ہوجائے گی، کیونکہ سوڈ یم کار بائیڈ سے لگنے والی آگ پر پانی تھی سے گئی ہوا تھا گئی والی آگ پر پانی تھی سے گئی ہو جائے گئی دالی آگ پر پانی تھی سے گئی دالی آگ بر پانی ڈالا جائے تو آگ نے بانی ہو جائے گی، کیونکہ سوڈ یم کار بائیڈ سے لگنے والی آگ پر پانی تھی سے گئی دالی آگ بر پانی ڈالا جائے تو آگ نے بانی ہو جائے گئی دائی تھی سے گئی دائی تا گئی ہو جائے گئی دائی تھی سے گئی دائی ہو تیں جائے تو آگ نے بیانی تو تا ہے دائیں ہو جائے گئی ہو جائے گئی دائی تھی سے گئی دائی بھی سے گئی دائی گئی دائی دائی ہو جائے گئی دائی تا گئی ہو جائی تھی سے گئی دائی ہو تا ہو تا ہو جائے گئی دائی ہو تا ہو تا ہو جائے گئی دائیں ہو جائے گئی دائی گئی دائی تا ہو تا ہو تا ہو جائے گئی دائی ہو تا ہو تا

ے اکٹالین گیس پیدا ہوتی ہے جوآ گ کوتیز کردیتی ہے۔

دھوال کیا ہے؟

دیا میں بہت بری مقدار میں توانائی حاصل کرنے کے کیے ایندھن جلایا جاتا ہے۔ اس ایندھن میں تیل،

گیس، کوئلہ، ککڑی سب بچھ ہی شامل ہے۔ جب اس ایندھن کو جلایا جاتا ہے تو سے کمل طور پر نہیں جاتا۔ ای وجہ

سے دھواں پیدا ہوتا ہے۔ نارمل حالت میں کسی بھی ایندھن کو کم مل طور پر جلایا نہیں جاسکتا۔ اگر ایندھن کو کمل طور
پر جلا دیا جائے تو دھواں پیدا نہیں ہوگا، صرف نائٹر وجن، کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور آ بی بخارات کی معمولی مقدار پیدا ہوگی۔ بر ہے شہروں کی فضا میں بہت زیادہ دھواں موجود ہوتا ہے، جس میں خطرناک مواو بھی شامل ہوتا ہے۔ گاڑیوں، گھروں، فیکٹریوں سے خارج ہونے والا دھواں زمین کی فضا کو آلودہ کر رہا ہے۔ بہی وجہ
ہوتا ہے۔ گاڑیوں، گھروں، فیکٹریوں سے خارج ہونے والا دھواں زمین کی فضا کو آلودہ کر رہا ہے۔ بہی وجہ
ہوتا ہے کہ زمین کا درجہ حرارت بڑھتا جارہا ہے۔ برف کے بڑے بڑے کیا گلاشیئر آ ہتہ آ ہتہ بھل رہے ہیں، جس
سے سمندروں کی سطح بلند ہورہی ہے۔ ایندھن کے جلائے جانے سے بارشوں کے پانی پر بھی نقصان دہ اثر ات
مرتب ہوتے ہیں۔ زمین کے انبانوں کو سورج کی خطرناک شعاعوں سے بچانے والی اوزون کا غلاف بھی

كوئله كيے بنتاہے؟

آج ہے کروڑوں سال پہلے کرہ ارض پر بوی بڑی دلدلیں تھیں، ان دلدلوں میں آس پاس کے درخت

ٹوٹ کرگر جاتے اور پھر ان کے اندر دب جاتے۔ کروڑوں سال تک ان دلدلوں کے اندر دب رہتے۔ اس
دوران زمین پر درجہ حرارت کی بجیب وغریب تبدیلیاں ہوئیں، جس سے یہ درخت کو کلے کی شکل اختیار کر گئے۔
آج کوئلہ زمین پر توانائی کا اہم ذرایعہ ہے۔ اس کے ذریعے ہم اپنی بہت می ضروریات پوری کرتے ہیں،
ایک طرف یہ گھروں میں سردی کے موسم میں گری حاصل کرنے کے لیے بھی استعال کیا جاتا ہے، جب کہ دوسری طرف یہ گھروں میں بوی میں بھی استعال کیا جاتا ہے۔
طرف بڑی بوی فیکٹریوں میں بھی اسے استعال کیا جاتا ہے۔

کوئلہ کا نوں سے نکالا جاتا ہے۔ زمین کے اندر کو کلے کی کا نیں میلوں تک پھیلی ہو کی ہیں۔

ایٹم اورایٹم بم

ایٹم یونانی زبان کالفظ ہے جس کا مطلب ہے" جے توڑا نہ جاسکے"۔ بعد میں پتہ چلا کہ ایٹم کے تین جھے

ہوتے ہیں جنھیں پروٹون، نیوٹران اورالیکٹران کہا جاتا ہے۔ یہ جھے اتی مضبوطی ہے آپس میں جڑے ہوتے ہیں کہ ان کوتو ڑنا بہت مشکل ہے۔ سائنس دانوں نے ان پر تحقیق کی تو پتہ چلا کہ اگر ان حصوں کوالگ کر دیا جائے تو اس قد رتوانائی پیدا ہوگی جس سے جیران کن کام لیے جائے ہیں۔ 1933ء میں ہٹلر جرمنی کا حکمران بنا تواس نے جرمنی کے سائنس دانوں کو حکم دیا کہ ایٹم کی توانائی سے ایک خوفاک ہتھیار بنا کیں۔ آئن شائن ایک جرمن یہودی سائنس دان تھا جو بھاگ کر امریکہ چلا آیا، اس نے امریکی صدر روز ویلٹ کو اس خفیہ راز سے آگاہ کیا۔ روز ویلٹ کو اس خفیہ راز سے آگاہ کیا۔ روز ویلٹ کے حکم پر امریکی سائنس دانوں نے ایٹم بم کی تیاری شروع کردی۔ ایٹم کو تو ڑنا آسان کام نہ تھا۔ لیکن امریکی سائنس دانوں کی سرتو ڑکوشٹوں سے 1942ء میں اس کام میں کامیا بی حاصل ہوئی۔ اس کے بعد امریکی سائنس دانوں نے ایٹم بم بنانا شروع کیا۔ پہلا ایٹم بم 1945ء میں جاپان کے شہر ہیروشیما پر پھینکا گیا۔ دوسرا ایٹم بم اس کے چند دنوں کے بعد ناگا ساکی پر گرایا گیا۔ ان دونوں ایٹم بموں کی طاقت 50 ہزار عام بموں سے ایٹم بم اس کے چند دنوں بموں کے نتیج میں تقریبا ہونے دولا کھا فراد ہلاک ہوئے۔

آج دنیا میں آٹھ ملکوں کے پاس ایٹم بم کی طاقت موجود ہے۔ ان ملکوں کے نام ہیں امریکہ، برطانیہ، روی، چین، فرانس، ہندوستان، اسرائیل اور پاکستان۔

میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟

میزائل اور بم دونوں تباہ کن بارودی ہتھیار ہیں۔ میزائل بم کی جدیدترین شکل کے بنیادی فرق اس بات کا ہے کہ میزائل کے اندر ٹارگٹ کے بارے میں تمام تر تفییلات پہلے ہے ڈال دی جاتی ہیں اور پھر چلا دیا جاتا ہے۔ میزائل اڑ کر مقررہ وقت پر مقررہ جگہ پر جاگرتا ہے جب کہ بم کے معاملہ میں ایبانہیں ہے۔ بم کو ہوائی جہاز کے ذریعے سے ٹارگٹ کے او پر لے جاکرگرایا جاتا ہے۔ میزائل ایک ایی قتم کا راکٹ ہوتا ہے جے بغیر پائلٹ کا جہاز بھی کہا جاسکتا ہے۔ اس کا انجن بھی ہوتا ہے۔ جواسے ٹارگٹ تک لے جاتا ہے، پھر یہ ٹارگٹ پر گرجاتا ہے۔ یوں اس میزائل کے اندرنصب بم پھٹ جاتا ہے اور ٹارگٹ تباہ ہوجاتا ہے۔ میزائلوں کی دورقت میں ،ایک گائیڈ ڈ میزائل ہوتا ہے، جے ریڈ یو اور کپیوٹر کے ذریعے سے کنٹرول میں رکھا جاتا ہے۔ ایپ دورقت میں ،ایک گائیڈ ڈ میزائل ہوتا ہے، جے ریڈ یو اور کپیوٹر کے ذریعے سے کنٹرول میں رکھا جاتا ہے۔ ایپ میزائلوں کو راستے میں بھی سیطلا کٹ کے ذریعے سے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ مثل اگر ایسے میزائل کے راستے میں کوئی پہاڑی یا بوئ دیوار آ جائے تو کمپیوٹر اور سیطلا کٹ کے ذریعے سے اس میزائل کو دوران پرواز ہی اس پہاڑی یا او نجی دیوار پر سے او پر کیا جاسکتا ہے، جب کہ دوسری قتم کے میزائلوں کو بلاسٹک میزائل کہا جاتا ہے۔ اس میزائل کے اندر کمپیوٹر کے ذریعے ٹارگٹ کی تفصیلات ڈال دی جاتی ہیں اور فائر کر دیا جاتا ہے۔ ایسے میزائلوں کو کا ناز کہیوٹر کے ذریعے ٹارگٹ کی تفصیلات ڈال دی جاتی ہیں اور فائر کر دیا جاتا ہے۔ ایسے میزائلوں کو

چلانے کے بعد کنٹرول نہیں کیا جاسکتا ہے۔

دنیا کاسب سےطاقتورمیزائل

ونیا کا سب سے طاقور میزائل امریکہ نے ۱۹۸۲ء میں بنایا اس میزائل کا نام (Peace Keeper) ے۔ بیالک بین براعظمی میزائل ہے جس کا مطلب ہوتا ہے کہ الیا میزائل جوالک براعظم سے اڑ کر دنیا کے کسی بھی دوسرے براعظم کے کسی ملک پرحملہ کرسکتا ہے، اس میزائل کی قیمت سات کروڑ ڈالر ہے۔ پاکستانی روپے میں اس کی قیمت تقریباً ساڑھے چار ارب روپے ہے ۔اس میزائل کی ریج تقریباً وس ہزار کلومیٹر ہے ۔اس میزائل کی ایک خاص بات یہ ہے کہ اس میں دس ایٹم بم لا دے جا سکتے ہیں ۔اور بیرتمام ایٹم بم الگ الگ نشانوں پر بھی ایک ہی میزائل کے ذریعے سے پھیکے جا سکتے ہیں۔اس میزائل کی لمبائی اےفٹ اور چوڑائی سات فٹ ہوتی ہے۔اس میزائل کی رفتار ۵ اہزار میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔امریکہ نے ۲۰۰۵ء تک ایسے تمام میزائل نا کارہ بنا دیے ہیں۔

حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟

بیرایسے ہتھیار ہوتے ہیں جو دشمن علاقوں میں گر کر وہاں کی عمارات دغیرہ کو بالکل نقصان نہیں پہنچاتے بلکہ وہاں پرموجود جانداروں کوختم کردیتے ہیں یاان پرخطرناک اثرات ڈالتے ہیں، جس کے نتیجے میں وہاں پرموجود انسان اور جانورمر جاتے ہیں یا مفلوح ہوجاتے ہیں۔ ایسے ہتھیاروں کا مقصد دشمن کی فصلوں، مویشیوں اور انسانوں کوشدید بیار کرنا یاختم کرنا ہے۔ تا کہ دشمن مزاحمت نہ کر سکے اور اس کی افرادی قوت کے ساتھ ساتھ فصلیں دغیرہ بھی تباہ ہوجا ئیں۔ حیاتیاتی ہتھیاروں کے استعال پر بین الاقوای سطح پر پابندی ہے۔ کیونکہ ان کا استعال انسانیت کےخلاف ایک خطرناک اور گھناؤنا جرم ہے۔

تاب کاری کیے ہوتی ہے؟

کچھ عناصرا لیے ہوتے ہیں جن کے ایٹم ہمیشہ ہم وزن نہیں رہتے اور ان سے بڑی تیزی کے ساتھ ایٹمی ذرات اور شعاعیں نکلتی رہتی ہیں۔ اس عمل کو تاب کاری کہا جاتا ہے۔ تاب کاری کوسب سے پہلے فرانسیی سائنس دان ہنری بیکر نے دریافت کیا تھا۔اس کے بعد فرانس کے ہی دوسائنس دانوں پیری کیوری اوران کی ہوی مادام کیوری نے اس پر مزید تحقیق کی۔انھول نے یور بیٹیم نامی دھات کو بھی دریافت کیا۔ پچھ عنا صر فطری طور پرتاب کار ہوتے ہیں جب کہ پچھ عناصر کو ایٹمی بھٹی میں مصنوعی طور پرتاب کار بنایا جاسکتا ہے۔ تاب کاری زمینی حیات اور ماحول دونوں کے لیے بہت بڑا خطرہ ہے۔ تاہم اس کا مثبت استعال فائدہ مند بھی ہوتا ہے۔ تاب کاری کے دوران مخصوص قتم کی شعاعیں نگلتی ہیں۔ مثلاً الفاشعاعیں، گاما شعاعیں اور بیٹا شعاعیں۔ الفاشعاعیں دراصل شعاعیں نہیں ہوتیں، بلکہ بید ذرات ہیں جو کاغذ، گتے ، شخشے وغیرہ سے آسانی سے گزر سکتے ہیں۔ اس کی رفتار رفتی کی رفتار کا تقریباً دسواں حصہ ہوتی ہے۔ بیٹا شعاعیں منفی بارر کھتی ہیں اور وزن میں الیکٹران کے برابر ہوتی ہیں۔ گاما شعاعیں برتی مقاطیسی شعاعیں ہوتی ہیں۔ ان کا نہ تو وزن ہوتا ہے اور نہ ہی بار ہوتا ہے۔

ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتاہے؟

ہوا کی رفتار 1200 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے۔ جب کوئی چیز ہوا کی اس رفتار سے زیادہ تیز چلتی ہو ایک زور دار آواز پیدا ہوجاتی ہے، جے ساؤنڈ بیر بیڑ کا ٹوٹنا کہتے ہیں۔ جب کوئی چیز مثلاً ہوائی جہاز میں اڑتا ہو اسے ہوا کی رگڑ کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اگر ہوائی جہاز کی رفتا ساؤنڈ بیر بیڑ یعنی 1200 کلومیٹر سے زیادہ ہوجائے تو ہوا کی رگڑ غیر معمولی بڑھ جاتی ہے۔ اصل میں ہوا کے مالیکیول ہوائی جہاز کی اس حد سے گزری ہوئی رفتار کا ساتھ نہیں دے یاتے۔

کشش ثقل کیاہے؟

کشش ثقل زمین کی مرکزی قوت ہے۔ اسی قوت کی وجہ سے تمام چیزیں زمین کی طرف گرتی ہیں۔ وراصل یہ قوت کا کنات میں موجود ہرستارے اور سیارے میں موجود ہے۔ کہ شاؤں کے اندرتمام ستارے کہ شاؤں کے مرکز کی طرف اس کی قوت ثقل کی وجہ سے گھو متے ہیں۔ بڑے ستارے کے گرد چھوٹے ستارے گھو متے ہیں، پھر ہرستارے کے ایٹ الگ سیارے اور سیار ہے ہوتے ہیں جواس بڑے ستارے کی مرکزی قوت ثقل کی وجہ ہرستارے کے اپنے الگ الگ سیارے اور سیار ہے ہوتے ہیں جواس بڑے گرداس کی زیادہ ثقل کی وجہ سے گھو متے ہیں پھر ہرسیارے کے اپنے چاند ہیں جواس کے گردگھو متے ہیں۔ جس طرح چاند ہماری زمین کے گرداس توقت تو تنہ مرازی خانہ ہماری زمین کے گرداس توقت فضا تو تو تنفیل کی وجہ سے گھومتا ہے۔ ہماری زمین کے اردگردایک فضا ہے جو زمین پر زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ فضا قوت ثقل کی وجہ سے نمین کے اردگر و برقرار ہے۔ اگر بیتوت نہ ہوتی تو نہ صرف بیوفضا اور زمین پر موجود ہر شانوں سمیت فلاؤں میں کھوجاتی بلکہ اس پوری کا کنات کا تو ازن بھی خراب ہوجا تا۔ کشش ثقل کی وجہ سے کیا کنات ایک تو ازن کی حالت میں موجود ہے۔ اس قوت کوسب سے پہلے نیوٹن نے دریا فت کیا تھا۔

سونا كيبيدريافت موا؟

سونا ایک قیمتی دھات ہے۔ زبانہ قدیم سے ہی انسان سونے کی اہمیت سے واقف تھا۔ سونا دنیا میں بہت کم یاب ہے لیکن تقریباً ہرجگہ پر پایا جاتا ہے۔ مثلاً سمندر کے پانی میں بھی سونے کی معمولی مقدار پائی جاتی ہے لیکن اسے پانی سے الگ کرنا تقریباً ناممکن ہے۔ ایک اندازے کے مطابق سمندر میں تقریباً دس ہزار ملین ٹن سونا موجود ہے۔ سونا عام طور پر دوشکلوں میں پایا جاتا ہے۔ خالص حالت میں یا بھر دوسری دھاتوں کے ساتھ ملا ہوا ہوتا ہے۔ خالص سونا سال بی سونا بھی کہلاتا ہے۔ سب سے پہلے انسان نے یہی سونا دریافت کیا۔ سونا تمین وجوہات کی بنا پرقیمتی ہوتا ہے۔ ایک اس کی خوبصورتی ، دوسرا فوائد اور تیسرا نا یا بی ۔ 1914ء تک تمام دنیا کی کرنسی کوسونے سے ناپا جاتا تھا۔ اور کسی ہم کہتے تھے۔ سے ناپا جاتا تھا۔ اور کسی ہمی دفت اس کرنسی کوسونے سے تبدیل کیا جاسکتا تھا۔ اسے گولڈ اسٹینڈ رڈسٹم کہتے تھے۔ لیکن اب بیٹتم ہوگیا۔ دنیا میں سب سے زیادہ سونا جنو بی افریقہ میں پایا جاتا ہے۔

ہائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟

ہائیڈروجن گیس 1772ء میں ایک اگریز سائنسدان ہنری کیونڈمش نے دریافت کی۔اس نے اس گیس پر تحقیقات کیں اور بتایا کہ جب اس گیس کوجلایا جائے تو ہوا میں آئی بخارات پیدا ہوجاتے ہیں۔اس گیس کا نام ہائیڈروجن ہنری کیونڈمش نے نہیں رکھا تھا بلکہ یہ نام بعد میں رکھا گیا۔ ہائیڈروجن کا نئات میں سب سے زیادہ مقدار میں پائی جانے والی گیس ہے۔اس گیس کی بونہیں ہوتی اور اس کا ایٹمی نمبر 1 ہوتا ہے۔اس لیے یہ پہلا اور وزن میں ہاکا ترین عضر ہے۔اس کے ایٹم میں ایک الیکٹران اور ایک پروٹان ہوتا ہے، لیکن نیوٹران کوئی نہیں ہوتا۔ ایک اندازے کے مطابق بھی بینگ کے بعد جب کا نئات بن تو اس وقت صرف دو ہی گیسیں موجود تھیں، ہوتا۔ ایک ہائیڈروجن اور دوسری ہملیم۔اس وقت بھی کا نئات میں دو تہائی گیس ہائیڈروجن ہی ہے۔اس گیس کے مطابق بی ہے۔اس گیس کے طور پر استعال ہوتی ہے،اس کے علاوہ بھی ہے بہت کی انسانی مضروریات کو پورا کرنے کے کام آتی ہے۔ تا ہم اسے گھروں میں کھانا پکانے کے لیے استعال نہیں کیا جاسکتا کیونکہ جلتے وقت بیا یک دھا کہ پیدا کرتی ہے۔

ا کیس رے کب دریافت ہوئی؟

X-Ray ایکس رے ایک ایسی شعاع ہے جس کی مدو سے انسانی جسم کے اندر کے بارے میں معلومات تصویریں خاکے کی صورت میں حاصل کی جاسمتی ہیں۔ بیشعاع 1895ء میں جرمنی میں دریافت ہوئی۔ اسے دریافت کرنے والے جرمن سائنس دان کا نام پروفیسر دہلم کانراڈ تھا۔ اس دریافت نے طبی ونیا میں

انقلاب برپا کردیا۔ پروفیسر وہلم کانراڈ نے اس کا نام ایکس رے اس لیے رکھا کیونکہ ایکس کا لفظ عام طور پر نامعلوم چیزوں کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ پروفیسر وہلم کانراڈ کواس بات کا تو اندازہ تھا کہ اس کی دریافت بہت اہم ثابت ہوگی کیکن وہ اس کے زیادہ فائدوں سے آگاہ نہ تھا۔ ایکس رے نے طب کی دنیا میں بہت فائدہ مند کردارادا کیا۔ اس کے ذریعے جسم کے اندر کی ہڑیوں کی تصویریں کی جا تیں، ٹوٹی ہوئی ہڈیوں کی تصاویر سے اندازہ ہوجاتا کہ ہڈی کہاں سے اور کیسے ٹوٹی ہے اور اسے کس طرح ٹھیک کیا جاسکتا ہے۔

کشش ثقل س نے دریافت کی؟

کشش تقل وہ توت ہے جس کی بدولت زمین ہر چیز کوا پی طرف تھینج کررکھتی ہے۔ یہ قوت کا نیات کے ہر جسم میں موجود ہے۔ اس قوت کوسب سے پہلے نیوٹن نے دریافت کیا۔ آئزک نیوٹن برطانیہ کا رہنے والا تھا۔
اس نے کیمبرج یو نیورٹی سے ریاضی اور سائنس کی تعلیم عاصل کی۔ 27 برس کی عمر میں اس نے ایسے نظریات پیش کیے، جضوں نے گذھنے سائنس کی بنیاویں ہلا کررکھ دیں۔ اس کی اصل وجہ شہرت اس کا قانون تقل ہے۔ یہ قانون اس نے درخت پر سے سیب اس کے سر پر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب کے درخت سے ٹوٹ کر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب کے درخت میں ڈال دیا۔ اس نے غور وفکر شروع کیا کہ آخر سیب زمین پر ہی کیوں گرااس مسئلہ کاحل کشش تھل کے توا نمین کی صورت میں سامنے آیا۔ اسی نظریہ کو بنانے کا باعث اسے دنیا کے قطیم ترین مائنس دانوں میں شارکیا جاتا ہے۔

مائنگروفون کیاہے؟

مائیکرونون ایک ایسا آلہ ہوتا ہے جس کی مدد سے کم آواز کو زیادہ بلند آواز میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اس آلہ ہم طور پر جلیے جلوسوں یا کانفرنس روم میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں اصل آواز کی لہروں کو برقی آواز کے سکنل میں تبدیل کردیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں بہت چھوٹے اور بلکے پردے گئے ہوتے ہیں۔ آواز کے سکنل میں تبدیل کردیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں بہت چھوٹے چھوٹے اور بلکے پردے گئے ہوتے ہیں۔ جب اصل انسانی آواز کی لہریں ہوا ہے گزرتی ہوئی ان پردوں سے نگراتی ہیں تو ان کے اثر ہے اس پردے میں جب اصل انسانی آواز کی لہریں ہوا ہے گزرتی ہوئی ان پردوں سے نگراتی ہیں تو ان کے اثر ہے اس پردے میں برقی کرنٹ میں حرکت کو مائیکرونون کے دوسرے جھے میں روانہ کردیا جاتا ہے، جہاں سے بیرتی حرکت پھرسے آواز میں بدل جاتی ہے۔



هاری دیگر کتابیں

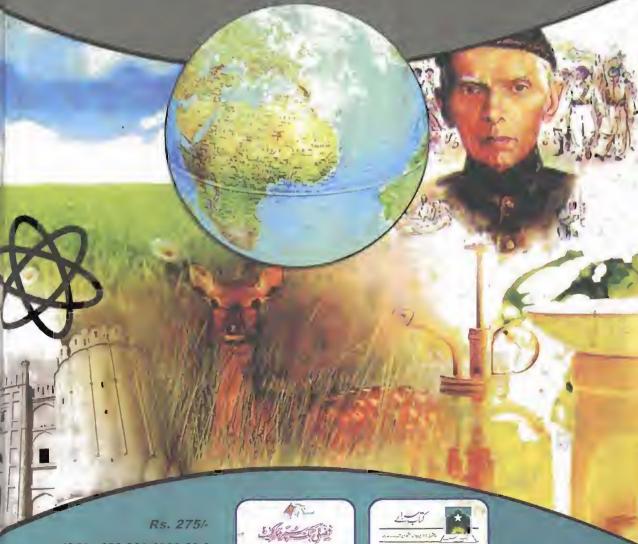
علوم الحديث

ميرت دحمت عالم 🤲 🕟 آدم نيا. احرق

دنیائے اساام میں سأتنس وطب كاعروج

غورت عبدر سالت میں

ورُ وك سيرت واكر مدروشان الدي



ISBN: 978 969-8983-52-9

